

Biblioteka Jagiellońska.

6194

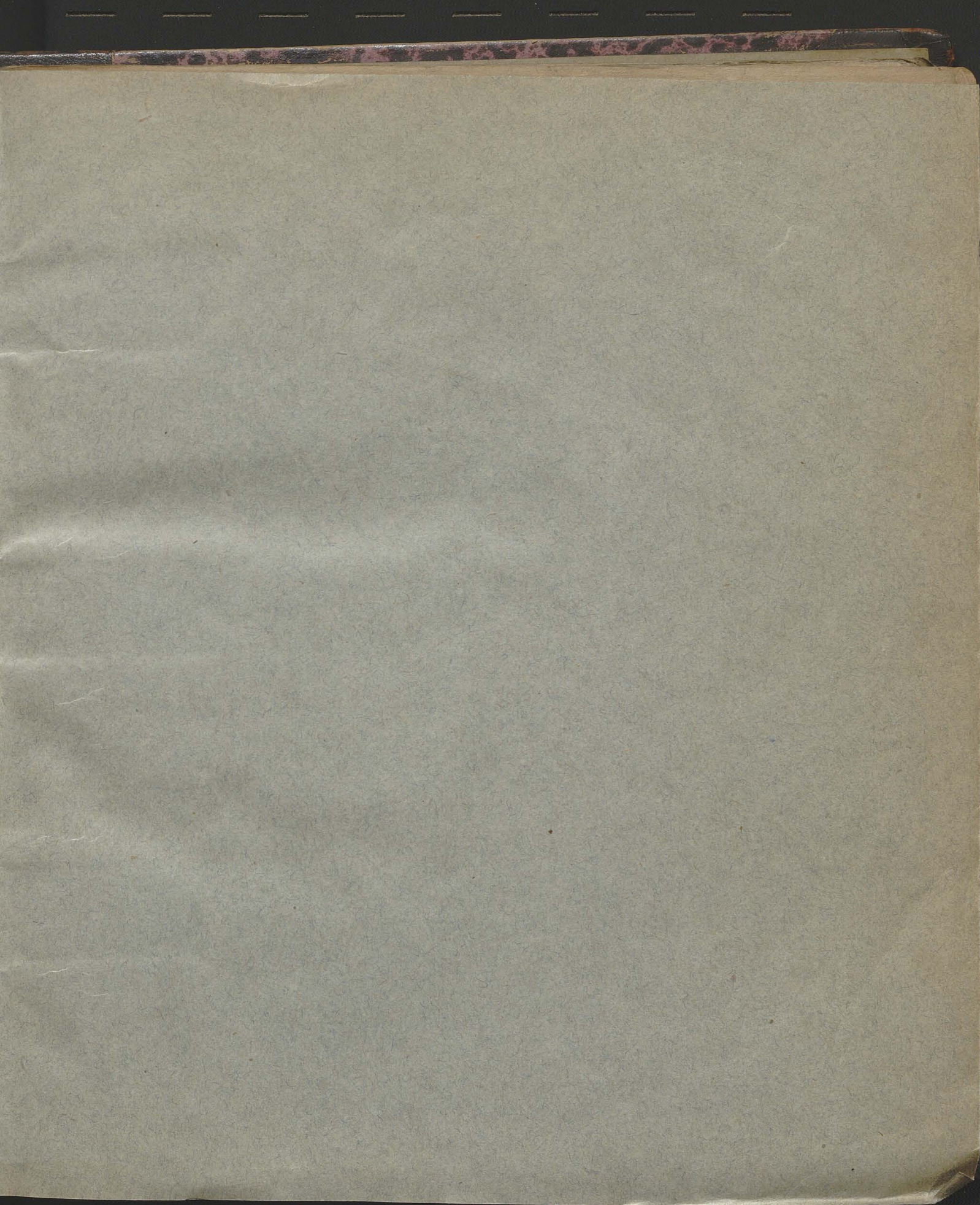


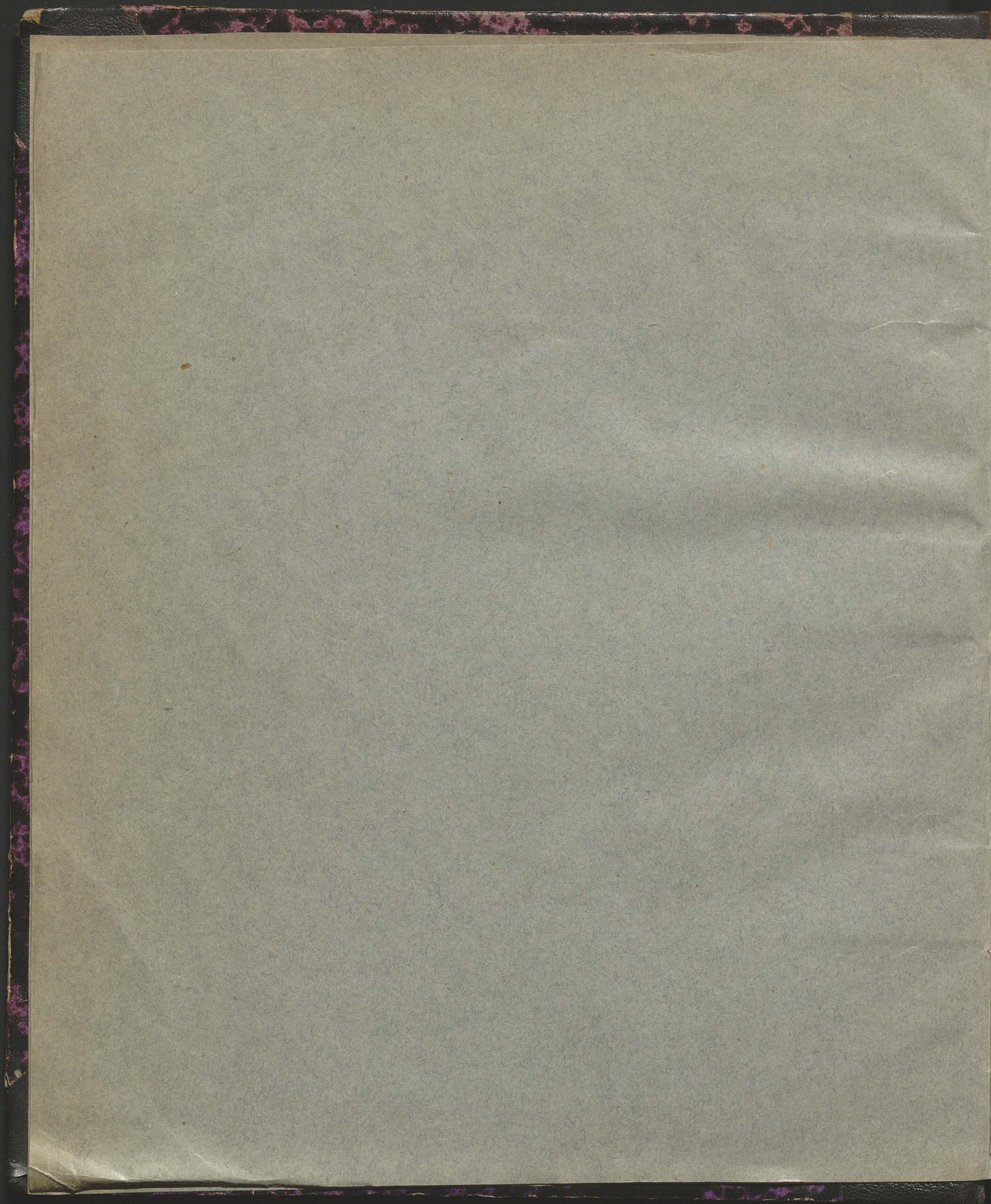
6194

N^o 6194

folia continens 137

compactura munitus in. Maio 1904





Budowanie z drewna w ogół.

Nr 6194
fol. 137

Budowanie z drewna domów jest pospolite w obłokach w lasy obfitujących. W polsce klaszki i magnatki nie posiadają domy publiczne między kłkka wólkami stawiane tak zwana jak we wnaty ozdoby. W wsiach syryi białych mo murek swawojny, innych krajach powstają cysła buduje się z drewna samego.

W Moskwie jest rynek, wielki gdzie sprawa drzwa na wozach talie domy iuz callum golowe wysyłają do sprzedania, domyście szkół drewna są ponumerowane tak że kupując je starye tylko potrzebuje - są i inne miejsca w jallij. Rosji gdzie podobne targi na domy magnatki są.

Domu z drewna w ramię w ustach sprajanego są mocniejsze do stawianych w słupki między dla czystego silniejszego uwiązania nie bierze się sławianych z nitami w tych ostatnich, w których może na czopach tylko zawita.

Jeżeli wplecione od domów w tali zawary prutki mur stawianych, a nawet są wygodniejsze od do: mrow z kamienia murekanych, jeżeli murem nie dozwalać, dawać okoliczności dawać potrzebny grubości - sprawa tego domu z kamienia bywaia uługo. Nie dla porządku są ścian - a raczej trwalsze do ogrzania tali drewniane - i to jest przyczyna dla czego starzych włościan trudno nakłonić do pnie: murekowania w domach z kamienia murekanych.

Przyści na ziemi tercie grnia w kilka lat, sążny w nie grarna i domy pochylaia się, temu za: radzają w obłokach w kamien ubogich zabudowa: nia gospodarskie, spiklerze - dają włościan stawia: nie na piekuch to jest odłamkach drewna z koryen: umi pokrywanych - lub podłożonych tu i owdzie ka: mieniami - często robi się tylko podmurzowanie z ka: mienia na mech lub glinę.

Pod potrzebniejsze jednak zabudowania gospodars: kie i domy mieszkalne powiano się dawać fundu: ment pod wosgotnie ściany z kamienia na wspan: to do 18 cali grubo i tyle nad poziomem wysoli: głębokości jego raurda od poziomu gruntu. - i toli: powierniały być najmniejszą miarą 30 głębokości bo do niej mrow przędzia, także zapobiegają aby się mrowi łwy i p. nie podkopowały.

Dla oddalenia węgla powiano się ziemi do: ołota domu dawać pochylony i jeżeli można brubować na 1/2 toliwa + - rorolo - (*)

Pod ściany obwodowe stawia podmurzowanie robi: naley pełne, pod ściany wewnętrzne czasem dla spreg: dności można przystać na siarkach czyi słupkach mu: rowanych w odległości 1/2 do 2 toliw.

Wzry 1. 2. 3. wyobraza dom drewniany w stonyie, wznieśieniu i przyczyn a to w rąfłow: waniu do podobny mających się wntie uwag.

(*) Pod bruki w grunie rzadko dać trzeba wosflurę gliny lub iu na 12 do 18 cali grubo a 3 stopy rorolo aby woda w grun: nie sięgnęła, wotancie to jest potrzebne do potnoy bo 2 lly 1/2: ny

Przyści. pod wyszłściu sciany robić się
o parę cali grubość jak same sciany, zatem 8 do
10 cali w kościele małego.

Najlepiej dla kawałoci robić się dopiero. Sur-
krowski radzi dla kawałoci napuszczać się smolą
z pakciem rozpuszczoną, bo będzie w spodzie nie pod-
padać, niebezpieczeństwa ognia. (Karta 121.)

Przyści powinni mieć wewnątrz iednalnowa-
grubości na wiarę, - wrelatw nie zawnie się na
to dać uwagę, a to dla tego że drzewa w spoki:
kannu scian poprzecznych z podługaceni w pot gni-
bosi ioracemnie się ściąga, robić więc myślicni
pod niemi iedney na wiarę grubości nie można
lecz ~~lecz~~ dawac ją w samym spodzie pod scianę
poprzeczne pionowego drzewa potowizney grubości
lub potowizney - tego zaś uniknąć nie można
myślicni poprzeczne o potowe, niższe jak też gni-
bosi drzewa wiennego lub o potowe wyższe jak
podługne - też.

Spojenia przyściow. z wypustem koncio

Kon prostej sporob^o robić spojenie na wpolowach
to jest, pod takimże kątem się drzewa spoczywać ma-
ją, wpaść się w siebie, robić wzmocnia małego
głębokości rowna, potowu grubości drzewa spodniego.
fig. 4. Okazać ten rodzaj spojenia w węzle, a do-
mą zastopować można gdy koniec przyści. poprzeczny
głębokości i medlicem przyści. podługny, zacięgać wy-
pada.

Jeżeli zaś przyści. nie iedney są na wiarę gni-
bosi zapuszczenie ich w siebie zastopować do potowu
grubości przyści. grubość. Wzrost fig. 4^a
Spodoby te dwa. Jeżeli koniec przyściow. na 4
do 6 cali występować z węzła małego - to jest tyle ile
koniec drzew wiennych po spojeniu węzłów w ziemie.

Spojenia przyściow bez wypustu

fig. 5. jest w kształt kliniasty i kłyny.

fig. 6. to jest prostej widoczny, 6^a w kliniasty.

fig. 7. w kształt trapezowe, że tu zanurzyć do 1/3
grubości drzewa w całej jego rozwłości wy-
pada, nie jest więc tak mocne spojenie jak
poprzeczne.

fig. 8. jest proste i wzywane.

fig. 9. to spojenie wymaga dobitadnego wypro-
stowania i rezy nie nie rozwinęło, wymaga
zastrzeżenia.

fig. 10. spojenie końca przyści. poprzeczny z
podługim podługny - w kształt kliniasty do
pot grubości węzła.

fig. 11. podobne spojenie w sklepie.

ny Deszcz gęste częste - nadto:

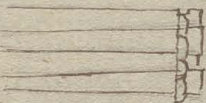
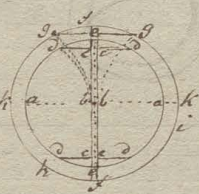
Jeżeli dom w gruncie wilgotnym tak że woda pni-
kament przenika i wilgoć nim się wznosi i sianem a:
drutem, potrzeba o około fundamentu robić kanały cegły
ciężkie dla ich odciągnięcia gdzieś w miejsce miedzy, lub
też do studni. Czasem ich przebiwszy osypkę miedzy
można.

Sciany. stawiają się z drewna obtego czyli z
krętego - z przerywanego na pot - z obrabianego
w kielce - lub odrywanego - z płasow - fosflow
a czasem grubych deraylow.

Z obtego drewna najszybciej kosić, lub prać
iaki materiał, bez nie są potrzebne dla tego w bud.
wiosłach gospodarskich i chatach wosłianstwach używają
się w oblicach w drewno ubogich - robia się z drewna
drobnego - to jest 8 do 9 cali w ciętym koniu gni-
tego - że się tu bierowony nie obrabiają ale w pny
Kragłowi wiążą nad sobą, a drewno takie użyte
zejdzie się, bierowony więc te kłasy trzeba na sobie
na przemian cięciem i grubościami koniami tu uży-
tym tak dla tego arby sciana wzięte niata iedną
grubosć, iako też i wysokość.

Z potężn. to jest drewna na pot rzniętego - spo-
sob ten jest najpospolitszy u nas - obraca się potu-
żny strona rzniąc tu wosłnetu, a okrągłą od potu.
Na potężnym nie można brać drewna małej mi-
ary - bo by sciany cięlić wypadła - sława się więc
drewna średnicy lub grubey miary to jest 9 do 12 cali
w ciętym koncu grubego, podług długości scian sta-
niego.

Jżeli caca fig. jest obwodem
kół równego przecięcia kłosa drewna
w ciętym koniu, narysuy dwie li-
nie ee w odległości 3 cali na grubosć
rzazu, reszta ab będzie grubosć potu.
czyny; zakresł promieniem ab tak
bó linia de otęże iła drewna że spo-
du i z wcięciu rzaz wypadnie
aby potężny w sciame 12 do 9 cali
do siebie przylegały - i podług tych linii wypadnie ie
w całej długości obuwać, wzięwszy przypadek gdyby się
kłose drewna miał nagle pogrubiać ku drugiemu koni-
cowi, i stać o okazywanie drewna, w tedy w drugim koni-
cu podobnie się wykreślenie zrobi, zataczając tuż bę, li-
nia gg będzie kresem z obręsania, lecz wtedy potu-
żny maieć więcej szerokości w ie-
drzym koniu iła drugim będzie mu:
siaty być w sciame kładrone na
przemian - iak się wany dla bierowon
okrążył powiększało -



Je grubosć ab potężn w bu-
dowlach ekonomicznych nie nadwie-
mniejsza, być może od 4 cali. do 5
a dla domów mieszkalnych iest-
calom wyznaczować potrzeba, w pier-
wotnym arze rzazie być potrzebować kł.
że mieć 8 do 10 cali grubosć, a
w drugim cali 12 średnicy w ciętym
koniu -



Konieczne także jest używać na potężny drewna
i grubey miary, wprężając ze środka ławice, bo pot-
ężny może mieć większą szerokość, mniej uł dla r-
bienia ścianny na wózy wyjdzie - fig.

Z drewa ostro w czworosian
obryznanego lub obrabianego piz
knie dony a nawet strubliwym wy
pęgo przynajmniej sławiały się.
Dla pierwszych doń jest aby mia
ły grubość odpowiednią dla używania
nie ciepła, i że na 6 cali ułożono.
wie można - dla drugich stabiliz
nosć i uan wypych, wziętej grubo
ści wymaga, i dla tego z drewa gni
lecy kłosa w kształt obrabianego robisz fig. i 8 do 9 cali
grubości miewaia.

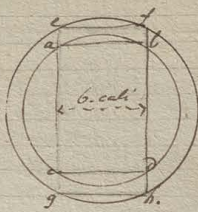


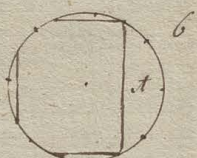
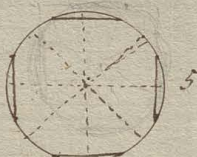
Fig. okazuje obwód okrągłości drewna w cień
i grubym koniu, po odcinaniu okrągłości jako ma
łymi budowlanego, pozostałe ze środka płaz suenny
nie wie tutaj drewna nie stracono.

W budowlach gdzie o pizności roboty idzie na
obieraniu drewna podług prostokąta albo przedstawia
areby drewna ściennie idzie na wypię grubości mianu
i wiele bliżej na sobie w krawędziach nie miały - na
grubości wie końcie względu nie ma - boże drewno
na przemian pizpuni i użyciu koniami w krawędzi
z foka kładzie.

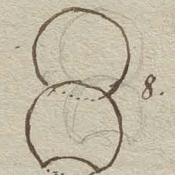
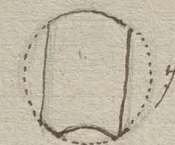
Przez wyłuszczenie talwo jest że dany mianu gni
lepsi drewna w cieńszym koniu kłasi pizlewy i
kwadratoru lub prostokątny po ostrym obrabianiu.

Na Kusi miała całe w druby i drewna w kształ
cie lub prostokątny, są sławiane, i naś ~~całe~~ ~~całe~~
gdzie dony galarnikow z wielo
tych wsiach po prawym i lewym
bregu Wistę.

Ze obrabianie ostro drewna
podług cieńszego konia jest kłoso
wie, bo wół drewna odpada, dla
tego cieży widnie można obrabi
ać drewna ściennie z cieńszego konia
niepełno fig. 5. - lub podług fig. 6.
odróżniając okraiek A.



W Litwie pizpizahami w.
wia, ściennym drewna z dwóch stron
kończących obrabiane. - Podziawym
słu powiada że się rozpawiają
wypięhu w pizy okrągłości, a od piz
du okrągłości w kształcie, podług kształt.
tu wypięhu okrągłości ściennym spod
niech fig. 7. - Przytacza jeszcze i
ściennym drewna obłego podobnie
w się zapuszczając się wzięły fig. 8.
ależ takie tarcie się w podług dno
wa ścieli ma być niezłomne iść z uż
loma w robotie trudniejszą potę
żom, bo wymaga nie tylko upra
wionych kłasi ale i starzeń postępu,
ściennym zacięgać się w grubości
a zatem na przemian koniami ściem
i użyciu ku użyciu zaracane, tem samey rotny g
bolszopi wytłobienia i tulkowalopi wymagając, trudn
wie wykonania dokładnego areby ścieli drewno do piz
pizlegaty iść z siebie użycia.



3

Jeblowanie. Jareli sciągnięte są długie, kładzie w nich drzewo nie dopierając jeszcze do spodniego i nie przysięga od drugiego na sobie dość mocno, może się wyprzeć pod ciężarem z boku od nogami, jeżeli jest swobodnie może się wykręcać i pacyć - zbluwać i temu się zapobiega -

Jeble są to kottli dębowe 1 cal grube w obu końcach zacięte na skrajce zarazem w obu na sobie przylegające do drzewach. ściennych, w których tym kołem widzieliśmy, są od powrośnięcia drzewy swobodnie zwanym jeblowaniem na 4, cale mniej więcej głębokie - Dają się w oślepieniu 12 do 2 tobić od siebie podług grubości drzewa ściennego. to jest ten sposób im drzewo ciępe - Jakiś nie należy ich dawać nad sobą, ale przemiennie fig. 1 i 12. okazuje 10.

Spojenia drzew ściennych w spotykaniu się i sobie zwaną w kamie są dwójakie podług tego jak koniec drzew ma być wypuszczone poza spojebniami lub nie. na to wypuszczenie rachuje się 4 do 6. cali.

Spojenia z wypuszczeniem końcami są dwójakie: 1^o albo się z wierzchu wycinają karby w końcach drzew równe co do kształtu i wielkości potrzebne grubości drzew w połączeniu wchodzących tak w fig. 13. 14. 15. lub też ze spodu tak w fig. 16. Sposób drugi jest lepszy dla tego że woda w spojeniach zabrymować się tak tak: łatwo więc może i głowa drzewa jak w pierwszych.

2^o albo się, tak się dwójakie robi, zacinając je karby od spodu z wierzchu co hardym końcem drzewa równe w kształcie i wielkości i cyfry grubości drzew wyciętnie się wiążą mających tak fig. 16. 17. 18.

Fig. 19. okazuje jeszcze inny prosty sposób wiązania się do 4 cyfry grubości drzewa między kłamiasto z patyczkami końcami, gdzie dla mocy kottli dębowe w nie powołano -

Sposoby wiązania w węzłach bez końców występujących są różne jakoto:

W kamie fig. 20. - jest sposób najpiękniejszy i najużywanější. - Jaka kolwiek jest grubość drzew będzie $hi = cf = \frac{1}{2} ab$; $de = \frac{1}{4} ab$; $gh = \frac{2}{3} ab$; lub też $de = \frac{1}{3} ab$; $gh = \frac{2}{3} ab$; $hi = cf = \frac{1}{2} ab$.

Figury 21. 22. 23. 24. okazywają 4 różne sposoby łączenia z sobą drzewa obrabianego - w których A oznacza koniec drzewa spodniego z wierzchu widzieliśmy A' od spodu po jego odwróceniu; B' koniec drzewa wierzchniego z wierzchu, a B od spodu po jego przewróceniu - Numerya poprzedane oznaczają głębokość wzniesienia względnie całej grubości drzewa wstępującego do drzewa

Wzrost 25. okazuje spojenie drzewa poprzecznego w spotkaniu z podłużnym, w tym przypadku blaty kłamiasto ogłow tego zawiastuje się -

Wymyślić taki wyszczególnione rodzaje spojeń dawać się po słownym obmyśleniu zaaplikować do węzłów i spotkań pod każdym rozważnym lub ostrym -

Wypuszczenie konców drewna ściennego w wygląd i spótkaniach rak w fig. widac robi się dla wzmocnienia konców stragany lub płatew na których koniach osnowe dla oparcia kroslic na drodze, podług sposobu u nas pospolitego utworzone.

W budowlach szwajcarskich wypuszczane co raz z nad siebie drewna nie byłło z węzłami, ale i między spotykaniem się ścian krysposłych z głowami wyznikać zastępnia, między słupów krok: sztywno drewnianych i tym podobny podpora dla wsparcia ganków, obdazow, leżnie dachowych w szczytach daleko wypuszczanych - fig.

Tak wypuszczane drewna w rożne krocie tworzą, się dla ozdoby. fig.

Słupy garowane stawiają się przy murach koninowych kuchenych, aby gnie ściana na nie napada, wypuszczać się albo wtem w nie nie byłoby bezprzezwie od gniazda ani dokleń. - Mogą być z ledwy byłło strony a czasem dwóch garowane jak w fig. w a i c widac.

Słupy takie stawiają się na czoło wyszynny w przycię i płatawie, to też na czoło 2" grubych 3 cali dług. a grubość słupa na szerokość małą.

Garom dają się 2 cale szerokości a 2 do 2 1/2 głębokości - kosi - kosi fig. - tej miary robią się czoła w dnie: walcu ściennych.

Najmniejsza grubość słupów być może 6 cali, lepiej udrat robić je grubsze, bo na ich mocy może ścian zawisła.

Stawia się iżnie słupów garowanych, przystawiając dom ścienny do domu już stojącego, chęć go powiększyć - także w reparacjach, gdy węzły pogniły obrzynają się, zamieniają w dnewek czoła i w słup wypuszczają.

Zawieszanie łaz czołw wewnątrz by byłło mogło mieć miejsce gdyby Słup był grubym i czoły dłuższe fig.

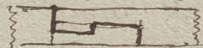
Nadaje goż ilami zeta:

zeta: mowa i przybić. - lecz

potrzeby tego rzadkie są przypadki.



Spojenia przycię i dnew ściennych w podług są często niewygodne, lecz kiedy długość ściany przewyższa miarę długości dnewa, które podnieburze być, grube czołwki z kłociu odziomkowych dnewa wybitane być musi - także w reparacjach wypada zgotować czoła dnew wypinać i kroslice kłociu wyprawiać - w takich razach węzły się pojawiają, rzadko na zptawianie ulosne bocz 2b. - Płatawie podobnie rzadko dnewa podczas stawiania domu zamierzają się je łączyć - gdyby węzły takich spoiw w ścianie były miały można by białować zachowywać podług wzoru.



Odzwia i węzary okien

Mniej od 6 cali grubości mieć nie powinny dla gwałtu które tak w słupach na 2" szerokości a 2 do 2 1/2 głębokości są w nich z boku wypłatać, bo dnewa ściennie tej miary czołw są, w nie wypuszczają - robią się szerokości od 7 do 9 cali - W domach mieszkalnych obywateli.

4
 Niek dać się im o parę cali więcej grubości, jak sąsiadom
 dla tego że tego rodzaju domy czasem uważają za sułimę
 nie - a zewnątrz glina obruciana i lynchowana - lub też o-
 bruciana. Taktami i to wymoc obruciana - naliczanie że mo-
 że tak się robi w kielichu, potłocze deszczkami obrucie się -
 naprzeciwieć zaś jest kielich, odrucia i futryny równo z po-
 cięciem kielicha sąsiad obruciwanych wypadają - zwłaszcza
 że nie mogą ich obrucować jak kielichami.

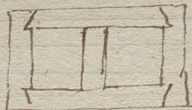
Fig. 27. Odrucenie i wycięcie futryny okiennej i spo-
 reziem w dół przelotny z obu stron -

Fig. 28. inny sposób na wsiach a nas uczyniany
 Obie te sposoby wymagają wypuszczenia futryny
 w pot grubości drewna ściennego tak w górę jak i w dół
 a to dla tego aby w wyrzniętych częściach tych drewn
 zostawione z botów czoły wstąpiły w głąb futryny
 i utwierdziły się. - Oprócz tego kielich się w dwóch
 miejscach tak fig. 29. okazuje.

Ładne zaś wypuszczać futryny w pot drewna ściennego
 nie można, spotyka się to w oknach w czoły wypuszcza-
 nie kielichu w drzwiach tym koniem w kielichu drewna
 przyczepianym. - Fig. 28. do okna, spojona z ci-
 ony lub z obu stron w uciół, lub z drzewa w blat pro-
 sty między kielichami czoły kielicha futryny przechodzi.

Fig. 29. okazuje futryny okna
 domu wotocińskiego -

Odrucia podobnie się wia-
 ka góra - ale spodem wypuszcza
 w przegub na czoły wyrzucany -



Rodzaje drewna. Łosnowe drewno, jodłowe, świer-
 kowe, modrzewiowe, dla swej przystoi i za pomocą wy-
 wane jest równie jak na przysię, stopy odrucia i fu-
 tryny, lubo na te jerele można dębina rawre jest lepsza.

Domu przystawie sławić można z drewna w użę-
 dość jest albożem utorywony stragan, potory na kiel-
 nowa, przegub i wypuszczać te wnie, i na niego sąsiady nie-
 tra sławić jak wyżej.

Mech. Okowy cyli szpary między drewnami w ścianach
 rozciągają ułyczają się mchem łagrym kielich jest łoso-
 wym i to jak być może najmocniejszy. za pomocą dół-
 kowych - Jerele sąsiady są z drewna rzniętego lub osto-
 obrucianego, ułyczają się mchem jest trudniejszy. Wadzi wy-
 drewna łacie wkrasie budowania sąsiady, kielich się ich
 powiększenie mchem obszczają, który pod użęciem za-
 jmioty mocno wiatru przepuszczać nie będzie.

Zabezpieczenie na zimę domów kielich mchem w
 szparach ułyczany i ułyczany wypuszczone nie byłoby na
 zimę dostatek wprze - dla tego obszczają się sąsiady
 zardkami w odległości 24 łokcia smyły wręcy, i wypuszcza-
 gąziemi chogronem, i gąziemi lesnem i dół-
 rze kielich okowy dno i okien, co ułyczany na ułyczany
 gąziela są -

Wylepienie sąsiad i lynchowanie. - Aby się glina
 drewna trzymać, obrucia się sąsiady kielichami z dre-
 wa twardego, lub miękkiego. Wros-
 jest kielich mały i cała szerokość de-
 = ab; długości da 1 do 2 cali - grubość de-
 kielichu linii podług rodzaju drewna.



Dla tego ras rozney dlugosci klinu i sa
potrzebne areby duple w brzoysach gtebi
pych, krolwe w wypalwyszych zalazci
Wor. ... inby ich kornie na ledney placy
czymie proboway maydowaty sie - Pina
sa ras w odleglosci 6 do 9 cali od siebie co
zawisto od grubosci wyspey glinianej -
Chce wleci klinik. Krolwa sie wprzod
zppara wiodluz stojow nacina.



Glina rozrabia sa narownie i dosi gesto - dla mu-
cy czasem z siecia, plewami itp: miasta. Silnego
wprawdzonego otworzka urzycac trzeba do wypleciaania funi
do ten powinien glinz z camachem rucac aby cofny
zluie zalazki napetnista - czego lenize i napychacz
opaznize nie mozna - Wybronalosy glinz rylca
glinika piata sie, sciany biel.

Chce sciany wapnem tynkowac trzeba polu gli-
na surem wyhaic w nie gesto kawaalki drobne cegly
inaczej tynk na samey glinie nie utrzyma sie.

Heblowanie scian. Nasi pomidnicy przedstawia-
li na naturalney gladzosi scian ucwongta i dla tego
ie heblowali gladho, a czasem oleyno w rowne widli
lub gladho malowali - i dla tego spojenia miedzy
dnebam i cegly stosugi heblowane talce byd muniu-
ty aby dnewa doslowale do sa przylegaly -

Bylo widziec mozna sciany ucwongta papierem
wykleione i na tem al fresco malowane

W wygryz weszto od miedziwego czasu sufitorwania
scian na trzynie, lub nasiechuwaczey podwieszchmi, bo
ten sposob nadzwat budowl postac murowanej.

Napowielusa ruina scian drewnianych z dnewa
nieucwongta wystawionych wsi kiedy sa se ucwongta
grub wysufituie, a ucwongta glina oblieni i ucwongta
bo dnewo nie moze sa postac wilgoci pruchniecie.

Na tynkowaniu druz scian z udnay tyllho strony postac
nabity, lub dowolu dnewa doslowale wpcchnze - su-
fitorwai trzeba gipsiem nie wapnem - bo wapno dne-
wu plwdzi - glina nie stowoi prucie z siebra dnewa
ireli - raz wyschnawosy nie napawacza wilgoci, z koi
ni, nie odwizka nie - ale powolozona tylliem wapna
utrudza wpcchnanie dnewa suwego.

I dla tego rapobiegazie atenu wypad w ucwongta pol-
rae sciany z dnewa oflamazie sie pionowo derzglianu ho-
blowanemu od pola, inacznie ppunktowanemu i oleyno ma-
lowanemu - Odruwa, i futryny dwin terkledunkini obija-
ia - i tyllho ucwongta sciany sufitorwa sie, lub tyllho
malina.

Kona potlowna not nayedokliwpa, a nas na zmia-
ny powietrza, czsto wrye widziemy sciany z teg rownie
talc zachodniej strony ostamane gontem w rady na spogol
sali w dachach przylbane - i to nie tyllho w budowlach nie
phalnych ale i kofistach po wsiach.

Sciany z dnewa obrabianego lub mniesto nie klini
kuna sie ucwongta, ale obijnie tatami ulopnie lub leniey
obrazami w odleglosi talay, iak sa rownie lub nieo ras
druz, wpruawie tylliam i biel - aby ucwongta miaz
postac murow - Trzeba udnay wprzod areby dnewo
ucwongta wycho -

W ogólności nim sąiany drzewiane gline, wypu-
cae się, poognie, suszować, lub papierem obkleić,
a nawet deskami okłamać, potrzeba aby się obiegły,
pod samym własnym i dachem ażarzem — inaczej gline
gips, wysuszać się będzie — papier masyerany, a deski wy-
ginać.

Chciać wypięzłą siłane sproszkować
jakby w starych kosiach jest przyna-
dek, wymieć się w kleszczach i reszfor-
minie — fig.



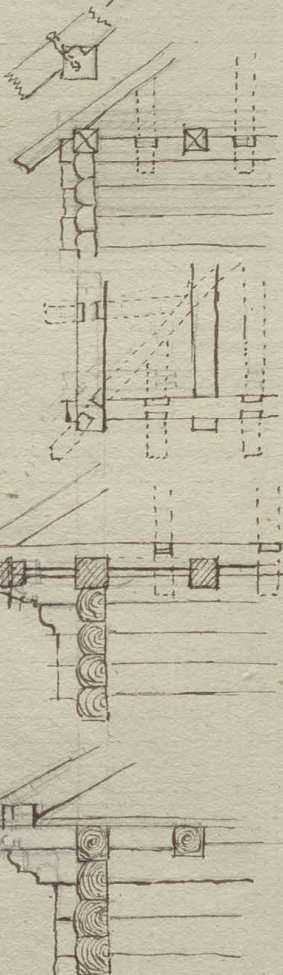
Platowy najwyższe drzewo piekne
nieco grubie od innych i w cudzoziem-
obrotach słuy ze ptawę —

W Budowlach gospodarskich i wtopianskich pla-
two nad siłanami podługiemni jest o pot drzewa mi-
żeg, jak nad poprzeczne-
tak, jak inne drzewa w siłanie
wiąza się w węzłach — Platory
nad siłanami bocznymi są
w równy wysokości z straga-
nami lub spiczakami.

Krowy w takich bud-
wach są, rapusz gony na bro-
dze, i gony przedłużeniem for-
mują okap.

fig. okazuje spójnie-
to na brodze — wzmocnienie
koluciu —

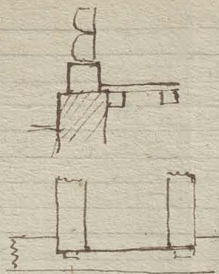
Chciać zrobić większy okap
wypuszczać się stragane i na
ich koncach uchwycić sztalowka
cylindryczna fig. dla pod-
łożnego oparcia krowy — Opro-
wy te w domach gospodar-
skich są z boków krowy o
pot swej grubości a krowy
w środkach wzdłużnych.

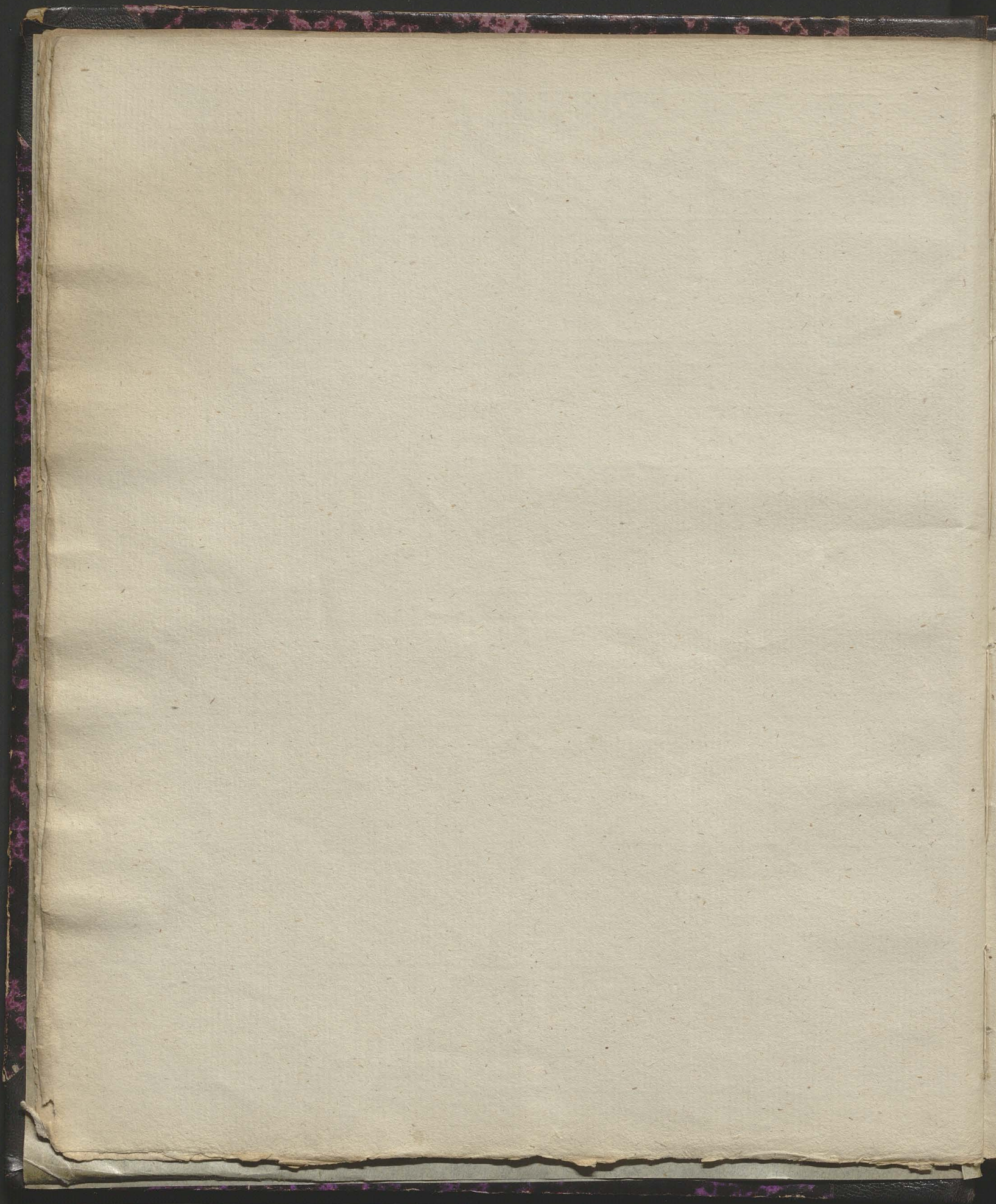


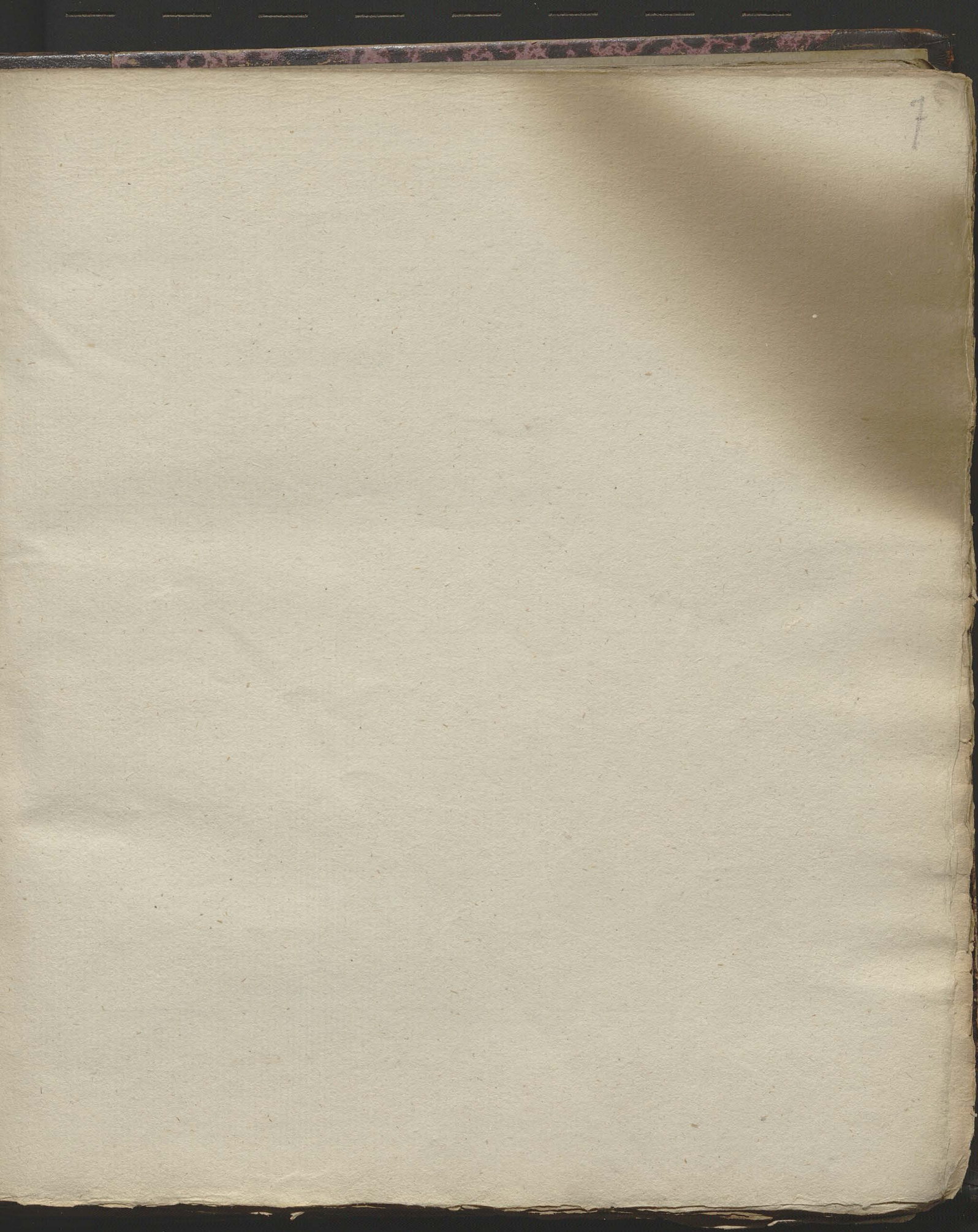
W domach prozornie-
nych wie robi się okap
pochyłego z wypuszczeniem
krowian, ale się wypu-
szcza stragane i na ich
koncach opiera krowy
na gop wyżej, lub
na opowie — tym krowy
wypuszcza się od opowie
go stragane z koluciu pty-
chy — i obciąża krowy do-
ta i od spodu deszczownicy
krowy: krowy o wężach dachow.

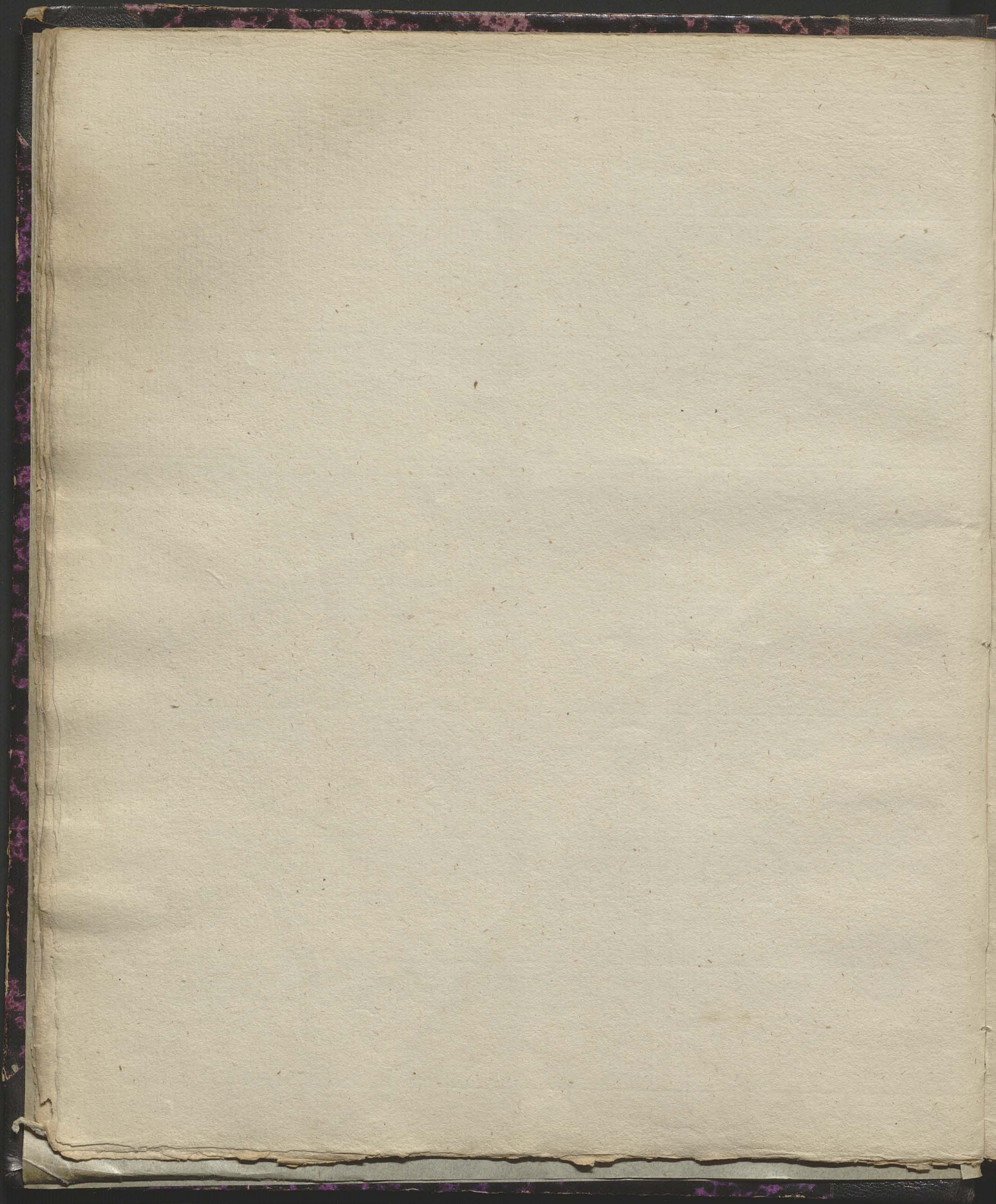
W ogólności dla domow
drzewianych o jak najwyższym
okap bieżący, pierwszy bieżący
miał się skarać —

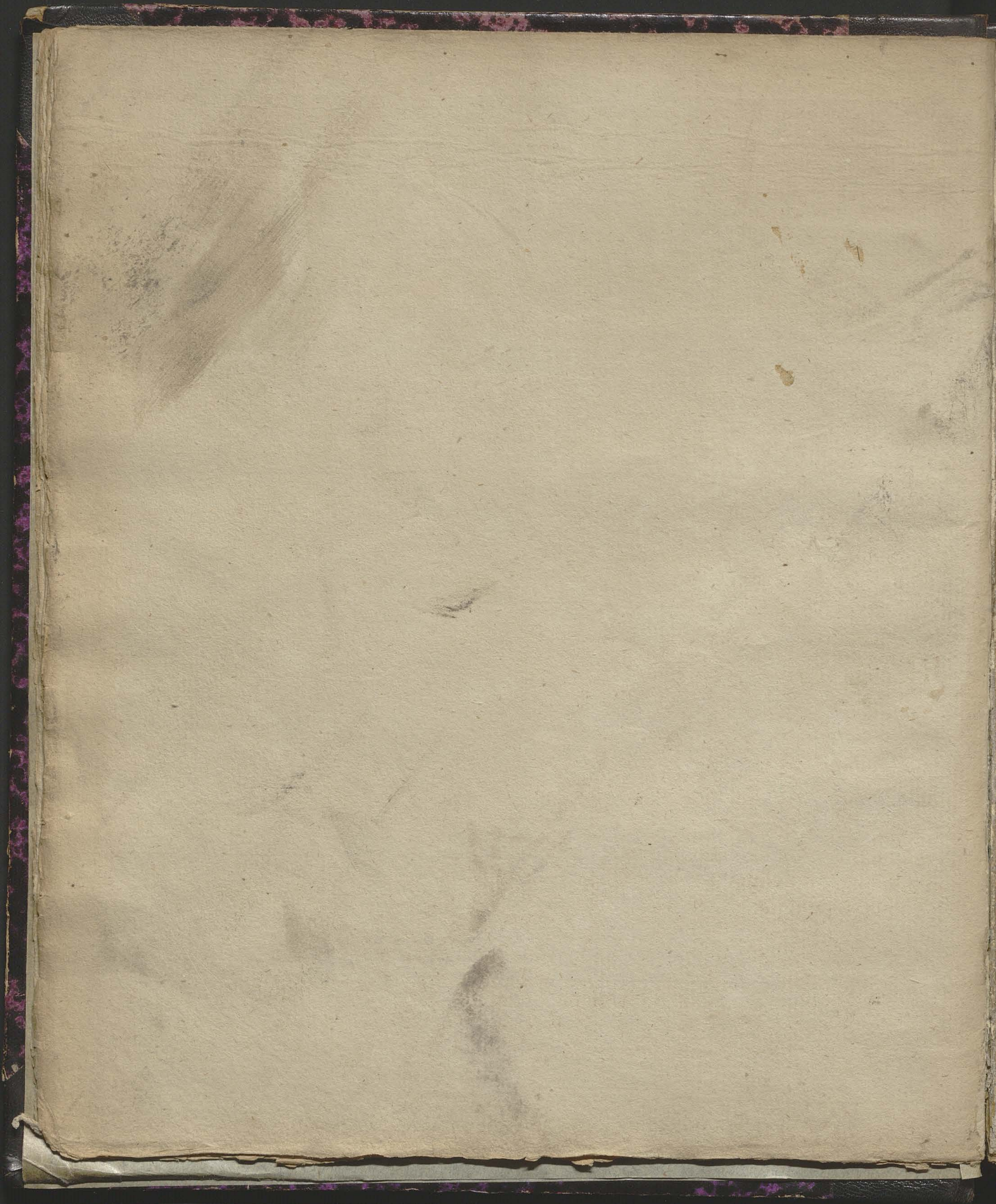
Podłogi drewniane nie
 gniły, tylko dawają podłogi równo
 z podmurówaniem - a ułeci z ich
 wnętrzem, lub w połowie ich gni-
 bą - lecz w pierwszym razie
 drewno progi w drzwiach wysoki
 nie wypadają wyrzynać, k₂ -











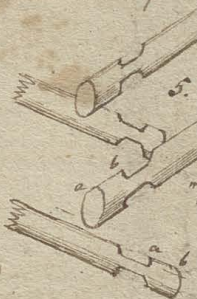
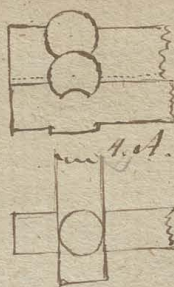
jest w karby podwójne - Lubic liście czasem robisz
wycięcia na wierzchu drzew jednak sposob popnie
drzewy jest lepszy dla tego że się woda w spoiwiskach
zakrymować nie może i gnojne raciosow na których
niezły zdrowy cała mowa scian w wężłach zawsta.
Widać tu tak naprężenie drzewa wiąże się zważem
innie dostatecznie - Dowiadanie na budowlach
Phonomiaych w podwójne karby wżętych a do
kilkudziesiąt lat stojących, w których choć się
ściągamy środkem powypięzaty jednak w wężłach
nie wyryły się, bynajmniej dowodzi że i ten spo-
sob myślowany być może.

7. Pospolitej jednak zwyczajem się
wżętych w karby podwójne to jest
obustronne wycięcie do głęboko-
ści 1/4 części grubości drzewa i tak
wros 5. - Sposób ten wiąże się le-
piej drzewa z sobą daje sposobność
zwiększenia się wody przepływu w po-
ręczach - Wżętych to zwrócić się
w karby obustronne lub w zamki wypięzaty.

9. Zwrócić się ściągając się, koniec drzew w
wężłach do równości, taki jednak aby i inne poza kar-
bami porostawato z lub 3 late drzewa. ab.

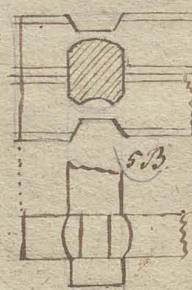
10. Wros 6. characie inny rodzaj wia-
zania drzewa w wężłach, gdzie tylko
od strony wewnętrznej karby maia
wycięcia pasujące do okrągłości drzew
terez na nich mających, zaś od pola
zł. trzymane kłmiasto, co nie wiąże
tak dobrze drzew z sobą, tak podług
kronu 57. - Lubieli liście dla ułatwie-
nia drzewa lepszego wbić kłmiasto do powo-
z. x. x. - Mógłoby się obcyć bez tych kłmiast
wycięcia będą zrobione w kłmiasto kłmiasty i tak się
niezły powie. -

11. Jeżeli ściągamy się długie kłmiasto drzewo w szeregu
faj nie dopierają, jeżeli nie do spodniego, i nie mo-
gą być przyciętym od leżącego na sobie, może
się wypięzać pod ciężarem z sobą i dążyć, jeżeli
jest wierzem i cięciem może się wyłamać i paść
gdyby kłmiasto drzewo w jedne lub w pięć, stonę
tak się wyłamywać miało, nie uderza na tak fa-
wie ściągamy byłoby niebezpieczne do uderzenia, tak
wieloby i pnie między sobą robity nierównych i pro-
stych niebezpiecznym zawaleniem się, nie leży
na sobie do pionu - Przeciwnie jeżeli się zapię-
kiego się temu rozstrzelaniu.



Wros 4. podany przez podwójny dla drzewa
okrągłego z łonami wystającymi. Robi
się do połączenia wystających w poprzek od
półki grubości łonowa miejsce dla obcy-
cia półki całej drugiego (to do wyrobienia
z wierzchu być i z dołu) które ma na ur-
stanie łonów poprzeczne walcowe gniazdo
dla obcyca do półki łonowej następnego
z dołu: pnie całą wysokość drzewa. - Kłmi-
aste i kłmiasto tego drzewa opatrzone jest
wzdłuż idącym z pod spodu słobkiem dla
obcyca okrągłego grubości kłmiasta pod mi-
erzej. Słobek jednak ten być nie powin-
nie, w miejscu obcyca pnie, walcowe
gniazdo, bo inaczej byłoby prozno
w pod zamka.

Wros 5. ten wros i z rami od podanego w 4. ze tu
wycięcia potobne są w wężłach a tak być od spodu
drzewa maia w całej swej długości grubości nie
zbyt do wycięcia w wężłach drzew na sobie
leżących.



Wros 5. B. wyrobiona wężł łonowa
z osłoniem łonowym i łonem z dołu
tylko stron ośrodku i łonem z dołu
łonem łonowym - Tu kłmiasto kłmiasto
na dwa do trzeciej części grubości zro-
bić na sobie wężły, ieden i dołu
drugie i góry, wężły te mogą być pro-
nowe albo z kłmiastem do podania kłmiasta
i łonów z pod spodu -
Te dwa sposoby 4. A. 5. B. nie mogą
być obcyć bez konców wystających
Ten sposób 5. B. ten się rami od 5. B.
ze drzewa są osłonięte i dwóch stron a
tak są obcyte - 2. ze grubości pnie
wycięcia w wężłach podobne ich kłmiast-
łowi zrobione wzdłuż w płukach na sobie
leżących.

12. Aby ułamać koniec wystających
łonów: podaje sposób zwanym kłmiastem
drzewa okrągłego w cięciu, że kłmi-
astem się z pomocą ułamek ułamek
niego potłaczającego zęb i kłmiastem
zł. leży pod spodem gniazda na
wierzchu każdego łonowa
Tu drzewa w spły, długości albo może
wielkie ułamek kłmiastem w wężłach
bierze na nich kłmiastem, albo kłmiastem
od spodu i z góry obcyca -
Te same narzędzia są i z rami, rami
w tych powieszonych, a w wężłach
ściągamy się, i tak z dołu, na wierzchu i
z łonów miały ten sposób.

12a

Wpisanie łonów w cały drzewo w kłmiasto podług podanego
kłmiasto i kłmiastem potłaczającym - 12. Dwa sposoby wypię-
cia i poprawy kłmiastem. Łonowy nie będzie jedny grubości
wycięcia nie jednolite i łonowy, w wężłach i w
okrągłości, więc wielkiego przylegania kłmiastem obcyca.

3 To jest wygięty kłob, w kłobach drzew doskonalu
 głęboko aby jedno drzewo ^{w przed} ^{lub ramki} drugie, ile byś miera nay.
 przesłmij przylegato, odwarca się wierszkiem wywaru
 tuię się w jednym i drugim drzewie pionowe zapet.
 nie sobie odpowiadające tak aby wbiwszy kłobu &
 bawe w drugiemu ^{arby} spodniego drzewa też kłobu odpo.
 wiadaty drugiemu drzewu wierszkiem bawe się
 potem zabada, i przybiła palnia lub obuchem nieduży

4 Wz. 7 okazuje odwrócone drzewo i drzewy wygięcone.
 Wzrost 8. potłoczone na drugie
 z kłobami kłobami dle
 dobiele isperu.



5 Tenże Wzrost 8 okazuje isperu
 ze kłobu te w idencyjnie
 nie powinny być dawane na
 przemian, nie na idencyjnie
 pionowych w kłobach kłob.
 drzewnych w ścianie drzewach.



Kłobu te nazywają się, kłobami - a ściana ściana
 kłobu się, kłobowa - stać się tym sposobem nieoznaczona

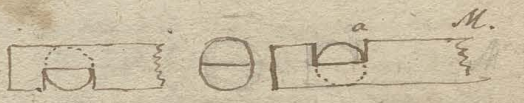
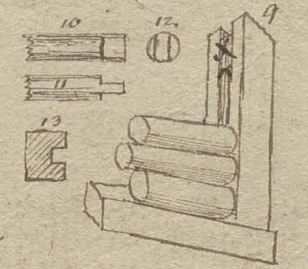
7 Chyba pnie się ściana ze grubości kłobu byś winna
 niozna, obfemora drzew wygięconych, wiozna jak ich
 długości równa głębokości kłobu.

Ta grubość kłobu dla drzewa fajnowego z drzewy i
 1 murej, wzięty. oba kłobu kłobu się przysięgła, nieco
 Świdet zowie się kłobalim.

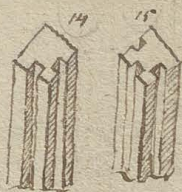
8 Jak się zaś gęsto dawac kłobu powinien, zawarto od
 długości ściany - średnio bierz. dawać się co 1/2 lub
 2 kłobu - kłobu do grubości ściany i tak dla potłoczonego
 gęsto, a dla drzewa grubego naduży kłobu kłobu.

9 W miejscach gdzie ściana mała, dopierać do muru
 kłobu kłobu i p. nie byłoby mocno ani kłobu kłobu
 wpuścić kłobu drzewa w mur kłobu tak dla kłobu.
 kłobu od ognia i tak też, z kłobu ściana w kłobu.
 muru mocno stać nie może i tak przypada w kłobu
 tego - przedkay drzewo ułtwione w murze, rzęzić i p.
 Dla czego w tych przypadkach rzęzić się kłobu kłobu
 garowane pny murach, na czoły wpadane w przycie.
 si i podobnie na czoły ułtwione w kłobu kłobu.
 w kłobu kłobu a tak są czterema kłobu kłobu

Wzrost 9. okazuje go w kłobu kłobu.
 w; 12 w kłobu kłobu. Wzrost
 10. 12. okazuje tak się
 kłobu drzew kłobu kłobu, aby
 wchodziły rzęzić w kłobu kłobu.
 Stupa - Przez kłobu kłobu kłobu
 kłobu, Stupa wzmocnić się, wygięć
 kłobu kłobu w nim - kłobu kłobu
 tego kłobu kłobu = 1/2 kłobu kłobu, kłobu kłobu na 2 kłobu
 murej wzięty.



20 Niektórzy zamiast wiązania drewna w węzłach i spotykających się szan w kątach lub łamach stawiania słupów podobne, w dwóch lub trzech nach eksponowane Wzr 14 i 15. - ten jednak sposób nigdy nie jest tak wiązającym szan między sobą - i sp. k. w reparacjach do niego udawać się można, to jest kładąc węzły porębaty, obcinając je, łamiąc drewno, porażając, czoły, podług tego jak się powieździato itd. -



21 Zauważanie has tych czołw chybaliy wtenary mogto mieć miejsce gdyby były stałe, a dęgi i słup dostatecznie por. li aby w sobie spary tak głęboko, mogto mieścić w sobie wzr 16.



22 Dłubowe słupy i szan być może mocniejsza, robia konstrukcje, - kiedy ich mieć nie można, to jeźnowe lub innego drewna miękkiego wyte być, szusta, potra ba jednak aby miały przypuszczenia grubości - grubości borem czołw najmniejszy 2 cali mieć powinna.

23 Obwoy czoły szan pomiędzy drewnami na sobie łączym porostając Wzr 3. 8. ułychać się mchem takowym lepiej jak lasowym, i to tak być, może naj. mocniej -

24 Dla ciepła zwęglito się, szan zewnątrz, a wewnątrz i wewnątrz klinnikami z drewna twardszego obici lubo w rure i szanowych lub innych wyje można Wzr 17. jest klinnik maizy 1 i 2 cali mniej, więcej szerokości de lub al, dłu gof da 1 do 2 cali lub więcej, gr. bop c. kłilla linii podług widoku drewna a c. de bok klinnika klinowato obciążyć, bo tak jest w caly wyey szerokości. -



25 Dla tego ras ronecy sztopsi trzeba mieć klinniki, aleby sztopsi w miejscach głę. rzych kłilla w wydatniejszych nabijać tak Wzr 18. tak aleby ich łomie blisko na widney powierzchni podwoy rny. dozwaty są 24. - notawana w takich miej. scach na to uwarai trzeba grze drewna nie jeźnowey grubości jak a. b. wzr 18. - Pija się ras te klinniki w odległości 6 do 9 cali od siebie, to zawiasto także od grubości wypęły gliniany aby nie odpadata - Szanę albożem tak obmy klinnikami, mocno gline, zrobiona, czasem z siedla płowaruni itp mieszaną, wygnaciaz, i. do równości brata, glinek wybielacz - lub kawatłami drobne mi cęty ułychać się potem porostaniem wypęły



ten sposób przechodzi w węzły w słupy który nigdy trwałszy był

26 Zauważ klinnikow chca, niektórzy mieć wiercone drąży w drewnie gęsto i w nie wbić kłilla - to to więcej roboty wymaga, gdy przewidnie aby klinnik, wbić doryć rny, kłilla, nacięć w drewno i by spary, undet, stojaw zrobić, i w nie wbić klinnik -

szerego atociella i wprawno wywarai trzeba do tego wygnaciaz glinek szan; bo tak p. c. onien bryłani glinek, zrobiona z ra. machem rucać aby wygnaciaz r. kłilla zapadła - tego depu. i napychając sztopsi nie można

ieprze surięzy, aby na tem tytu kwapna mogli
trzymać -

27 Drzwi i okna w ścianach tak powierżanych wykonu-
ją się - deszczkami obiciem - sposob odporiadający mo-
żności naguborzejszego wtęśniania - lepiej jest dać wyży-
wy przypowitły wielkości tak się mury powie.

28 Naguborze Drzewo w ścianie stuxy za statwę na tym
nie litada, stragane powata - i dach wieje tak się
co powiem między mowić będzie.

29 Wstępy rodziły Domach równie tak we wosytku
Drzewianych, kiahnia, koniny, ściany odognione
powinny być z kamienia, cegły, suroroli lub dzie-
niotobu piśe przynajmniej.

30 Grubość ścian z drewna obtego or nawet na wpol męgi
tego nie może być udnoszący, wpydnie, chyba gdyby nie
miało drzewo okiesować umyślnie wiejs wygubieci-
niach, co nie jest rzecz, raczej koniecznie potrzebna
bo wylepienie gline, racownicie wyrownująca ściany

31 W Kaurianin i prze ścian z drewna obtego lub po-
towicznego to zachować należy, aby grubszym i cińszym
loniem je na przemianę odwracać, dla tego należy ścia-
ny miały udnalowa grubość po obtepieniu -

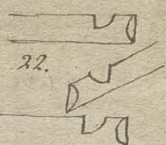
32 Z Drewna na pot przemianę można
robić wygodniejsze i piękniejsze domy -
Wior 19 jest drzewem który przemianę
na pot dać potężne, Wior 20. Krawcy:



dnie cde obrabiania się pod ręką do rękodzielników w cady
ślupki, co robi spójnienia między drzewami w ścianach
ścielnych mienowicie pasujące tak z obtego drzewa. Tak
ze rpar prawie żadnych między sobą nie rozstawiać,
teraz opowz obtepieniom tych krawędziów ścian, je-
stare chcemy torę kopać na ich obtepienie - nado
uadnie odwracać się, widzieć budowlę w ten sposób sta-
wiane, najeźdźcy przestaje się na dobry robociz-
leśnielstwie i neli ściany wewnętr, zafitowane być
maia, bo gdzie maiaż zostać gładkie obtepienie
tam i sługi między drzewami heblem strugić należy.

33 Strony również potami wyręby się odwracać raczej ki-
stwie wewnętrnym, aby w polwach równe powierżnia-
formowały, te powierżnia tak się do piero wspania-
to albo się heblują gładko, matką, olejno - lub pa-
piętem kółorowym obtepienia, albo nallomie zafitują
to jest wyrupiać gipsiem na gęsto nasiełnianey ścianie
powierżnia - lub drotem i krawcy, wy olamywane - he-

pięćnowe. Wzor 22. - Karky tu mogą
być podobne, podobne - obustronne
lub kliniaste - lub wżęzanie w Łamie.



13 Grubosć ścian z Dzewa potrzebnego
w Domach mieszkalnych nągniętych
być może 5 cali; w najwyższym miejscu ab Dze:
wa Wzor 20. - Kark idzie z Dzewa na ścianę nąg-
nięty, mogłaby wynosić takiego, aby miało 10 cali
grubości w całym kotłowi - Nie idzie przeciw kark
aby miało być wynosić Dzewa grubości ścian, bo gru-
bokość potłoczy Dzewa przedmioty ścian, a czasem mały
cechli, pnie tego są wzajemne, może wydać pot-
rząny taki grube - Wzrostochy Dzewa przedmioty
ścian mogą być wynosić na pot potrzebne na ścianę
wzrostochy, bo te nie potrzebują być tak grube - Pre-
widnie mając tylko samo Dzewo grube, można wyry-
nać z przedmioty ścian lub docić do ścian, - Stawie obrazy.
Który czasem cechli są, dostatecznej grubości mogą być tu
wynosić.

14 W Szopach gospodarskich - Stawie nawet można
robić ścianę z Dzewa cienkiego, co również od czasu
chłopców i możliwości dostania materiału.

15 Z Dzewa obrabianego, lub obrzynanego bardzo
nie wiele domy stawiać można - Wiele jest domów na-
w tym rodzaju - Domy Galarników w ziemkach i na Rusi, miasta etc.
Szopami między drzewami i docić tutaj mały porządek
wac, nie powinien, utykać i e mchem jest trudny, dla
czego w czasie samego stawiania ścian na sobie trochę
i e mchem ich porządkiem obierają, który pod ligi-
rami ściągają mocno, wiatru przepuszczają nie może.
Ścianki docić domy są konieczne, bo potrzebują
nagnąć 5 cali grubości w ścianach, wymagają
znaczną grubości Dzewa, aby po obieraniu 4 obrazy
how nie zastąpiło krawędziów niedostatecznych, i miały
mężczyźni, wysokość - 1 cali Dzewo mały
ce 1 cali grubości wyda w całym ławie
nie wyda po odczynieniu 4 obrazyhow tylko
belki, 5 cali w ławie - takich rąk belki
na wysokość 5 ławie, ścianę potrzeba 24.
Dzewo 10 cali grubości, wyda po obrabianiu
belki, 8 1/2 cali dla wysokości, a 5" grubości, id-
takiego wżęz Dzewa potrzeba na ławie wysokości ścian 14.

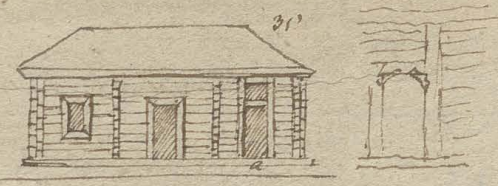


16 Dzewa taki z obrabianego Dzewa, taki na pot mniejszy
także się na table osadza - Wzrostochy w wysokości
z Dzewa obrabianego także pięknie może się robić w Łamie.

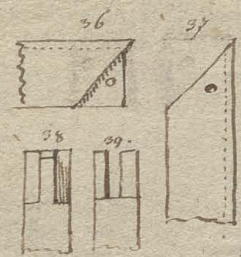
26
8 1/2 | 10.8
11 700
106 | 10

[illegible]

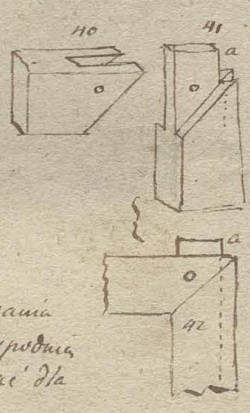
53 Ine ruiny, fig 34. -
Jeżeli dras maie mui
nad sobą olno mui
do ściem, a ściem nie
p. dosyć wysoki, more
odmusa robie w sposób
dwóch stupów garowanych fig 35. a



54 Wrony 36. 37. 38. 39 okazuje
jak czoły w narożnikach O.
drzewo i wżarów oliennych
wrażanie to rowie fig. czołowe
w przegubie dla tego iść chłopski
ze wynika z ramienia pod 45°



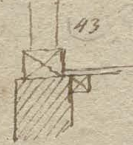
55 Dla uniknięcia robienia śpiar
w spodnicy i wierszniczy czoły
wżarów oliennych lub drzewo
można spazina wżar 40. 41.
gdzie wysłupująca czoły czoła a
more bę. wpażerona w drzewo
furnie - to słowem czoły te
zawierają się.



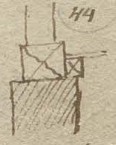
56 Można naklonie wżar zaciopowania
podług wżar 40. 41. 42. a razem spodnie
i wierszniczy czoły wżar garować dla
wżarowy mory.

57 Wżary te robie z tego samego drzewa co ściem
czasem z drzewa, rownie iść przycięsi - lżyto w nich
opócz tego umieszczaia, iż, futury olienne, i obstariaia
fistulidinkami - lubo jeżeli wżary mui, słowem lub
dobrego liście, lżyto, zrobione można się bez tego rozprzesthu
obcy.

58 Domy drewniane nie są muiło powinną być
na podmurówce - opócz tego potrzeba dla
tego auby przycięsi nie gniły, dawac płoty
pod podłogi rowno z podmurówkami
iść wżar 43. - co iść lepiej, iść dawac i
wżar to iść podług wżar 44. -



60 Ściem z drzewa obrabianego, są same
z siebie pielinie auby wymagaty okynko.
kian - w razie potrzeby można dawac lżyto
na przycięsiach a iłosa tatarach łupanych
Lżyto rowno lepiej obcy fig. kser tego jeżeli wżar
ściem maie być lżyto, dla powodów wżar
namienionych.



58

liście wżary spazia, wżar
z olno i drzewo iść fig
A B C. - to iść na czoły
a z zaciopem ułozym be
aby setore nie było na wo
pauu czoły w gniardie
rowim garbłowatym ale
cały, iłosa, nerolozym, mui
wżar 2 fig. C. - podobnie
od spodu gdzie stupie wżar
ni nie było na czoły iłosa
e fig. A iłosa, ale i na cały
iść grubo - z wżar i
spodu nie robie zaciopu gar
ale było z bolow. - Jeżeli
chł. mui olno drzewo
rowie stupie mui wżar
wżar, na kani fig. D. - B.

59

Postać Rondoleta podmurówanie 2 i słop wysłupie nad
podłogi - słowem iść w muikach fustylnie mui
na a a w wżar mui i toż.

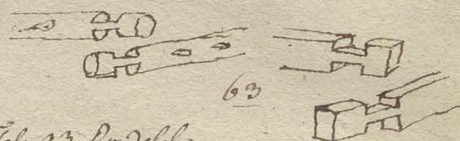


61 Jeżeli czasem będa dla braku drewna conomni
ze na ścianę wypadła i w ścianach przydruca
to się je wygłło białowat i sobą przez wpołnowi
cie proste lub ukośne, i tęgłens
układając w ten mienien -
Nigdy bezposrednio nad sobą
leżąc drewna pionowo nad sobą
błakowane być nie powinny - takie wiazanie
nie byłoby mocne - trzeba zawsze stawiać się bla-
kowane pod lub nad przedlaniem drewna spodniego do:



62 a Rondelet. mówi że w Polsce Kopy: domy renowa a dem. ecaris to jest zapewne nie oho obrabianego na folie bez pro-
w wziętę być robia, spary między nimi: ukłania się
mchem - i dawać się renowa. Zeprowadzi puzelne myś-
gaciami. Zaczęły być domow są czasem oddzielne
reowatr, w opowoy (gremy) i obgany chombrantes, ma-
lwa, że tak je wykładają, najpiękniejsze konstru-
keje iakoby z kłosewego kamienia.

dem. ecaris to jest zapewne nie oho obrabianego na folie bez pro-
w wziętę być robia, spary między nimi: ukłania się
mchem - i dawać się renowa. Zeprowadzi puzelne myś-
gaciami. Zaczęły być domow są czasem oddzielne
reowatr, w opowoy (gremy) i obgany chombrantes, ma-
lwa, że tak je wykładają, najpiękniejsze konstru-
keje iakoby z kłosewego kamienia.



Na stronie fig. 4 i 5 Tab. 93. Rondelca.
mówi opano przykowano.

64 Jest w Moskwie miastu synel wielki, gdzie
przedają takie domy calluins gotowe, wypylkie
złoty drewna z pomumeroowan, mogące być rozbrai
i składać i przewozić gdzie kto chce.

65 w Polsce Kopy: maydun, si, Patae Kopy: i
inne domy publiczne przy lulkoma wozach
kawiane. Wspaniale tak reowatr tak reowatr
ordobione - w tym sposobie budowano takie
potyphagi wielki miast i forte -

66 Rondelet: k: ry seramy z drewna w wziętę tak us.
wziętę tak reowatr maie, daleko większe, słaba
iaki Pan de bois mury pruskie sta wziętę do upo-
drewna w nanornikach i potyphagim - lecz ten sposób
dwa razy więcej drewna wymagający, tylko w oho
brach u drewno obfitych może być do używu -

67 Namiot i piętrowe domy u nas w rzeb sławiane bywają
to jest wpuścić kłose stragany pomiędzy drewna o-
kragte w wysłoty przypowidły jednak to w nie wpuścić
nie etyph - czasem to stragane wpuścić, się
z przed ścianą dla wypania ganku - Ależ ze wziętę
bywają takie domy robione z drewna obrabianego, wziętę
na kłose najcięższe drewno pod stragane brach grubszego.

68 Dla mury ganku wotapera iak na nim sław maie
stypki podpierać wziętę dachu czasem tak wypuścić
stragane układowe, się w ipodzie mienian -

69 Sposób budowania w dwuwarstwy - kłose kłose.

70 W Dniele kraffa rone: unijone sposoby, kłose.

71 Wyprowadzić się ścianą kłosegnamy się churpaci.

71 Jest iis rone inny sposób robienia domow z drewna na folie
porozm ukladanego, ze tu kłose iego w słupki się ofadają,
dla czego o dem to należy: kłose kłose.

Do kwaterki domuro zszkrych potrzeba aby podmurzawic
niato ustaw. —

2^{te} Okapi i dachu wóllu — lub gromy —

3^{cie} Ołoto domu bruki spadistki — iereli ruf gnuł radli trake
dau pod bruki wałty, głuzy i itn na 12 do 18 cali gnuł na 3 punkto.
aby woda w gnuł nie przelina — wstąpiła to jest potrzeba
o potrocy, bo ihey strony iunaj depere cystke.

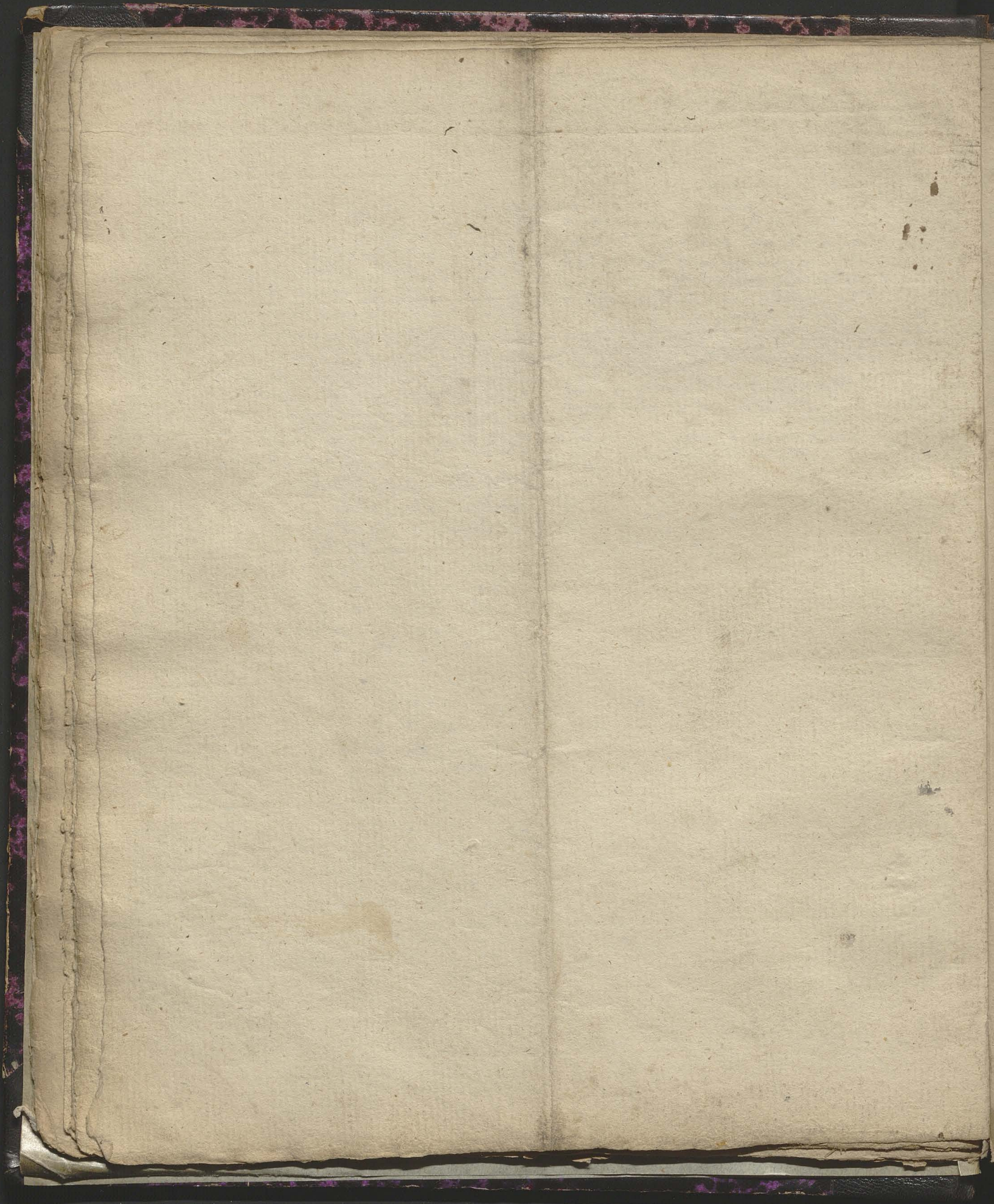
4^{te} Jereki domu w gnułce wółgotu — tak ze woda fundament
pnieuka i wółgotu nim lig wółgotu i dąnom udrzela potrzeba
w ołoto fundamentu robie kanaty cygi ruciu do iey oduz
quenia gnuł w wółce miedze — lub ter do studienek — na:
sem il miedzy wółce ruciu gnuł biele

5^{te} Dla podłogi wyprawy miedzy fundamentami rumo
wółku miedzy lub piaszczu

6^{te} Dla kwaterki 128. — pnyen na ruciu potrocy gnuł
w 8 lub 10 lat i miedzy wółce i strypani — pnyen
rumo.

7^{te} k. 132. Dla kwaterki pnyen napowiera smole
i pnyen wółce ruciu, co nie sprawa ognia
bo 12 w pnyen.

8^{te} k. 132. Dla kwaterki o wółce chie radie dnu
wa opodat ze strony potrocy i ruciu —



1

1771

$$-1 + 1 - 1 + 1 = 0.$$

1771

1771

1771

1771

Spojenia wpodług lon-
comu i podparte.

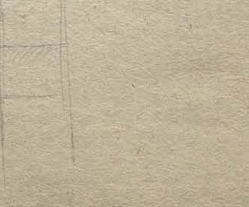
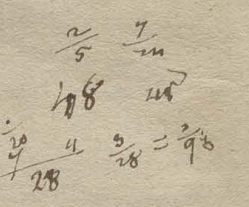
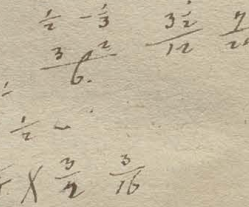
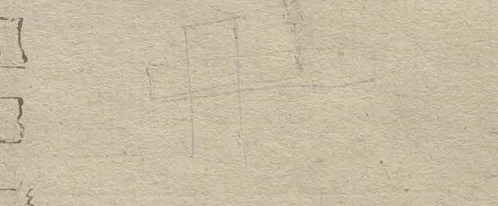
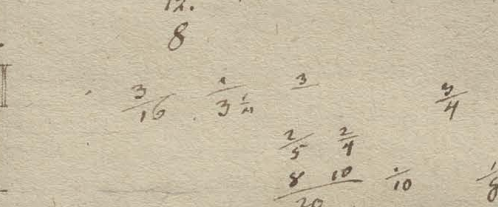
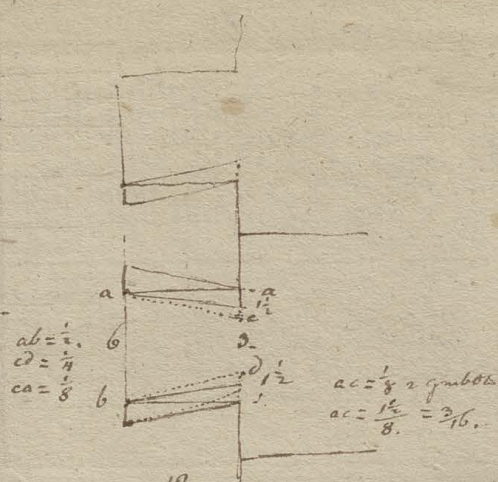
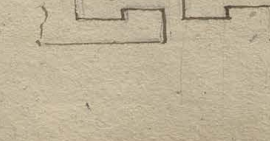
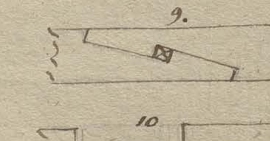
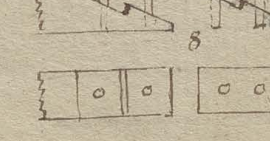
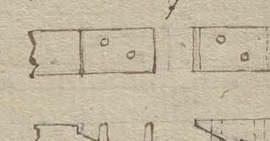
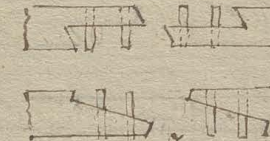
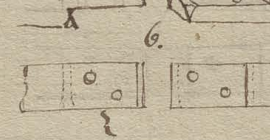
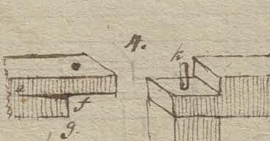
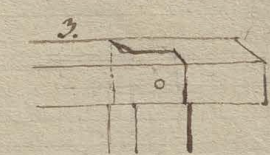
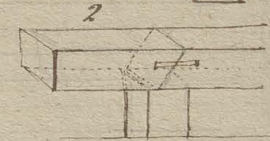
Fig. 1. jest zeszkowanie
konców belki prostopadłe, w
fig. 2. ukośne - wymagające
podparcia belki fig. 3. lub
stępu fig. 2. Używa się
podobu tego gdy na belce
tutego ułożenie pionowe dia-
ta, ale także z boków, lub
wpodług również się mogą
używać się go w płaskowaniu
wielu gdzie także używają
nie nad miedzią stupa przy-
padają ma - i wtedy iż się
spina się koniec kładzie, i wtedy
jeden - lub z boków -

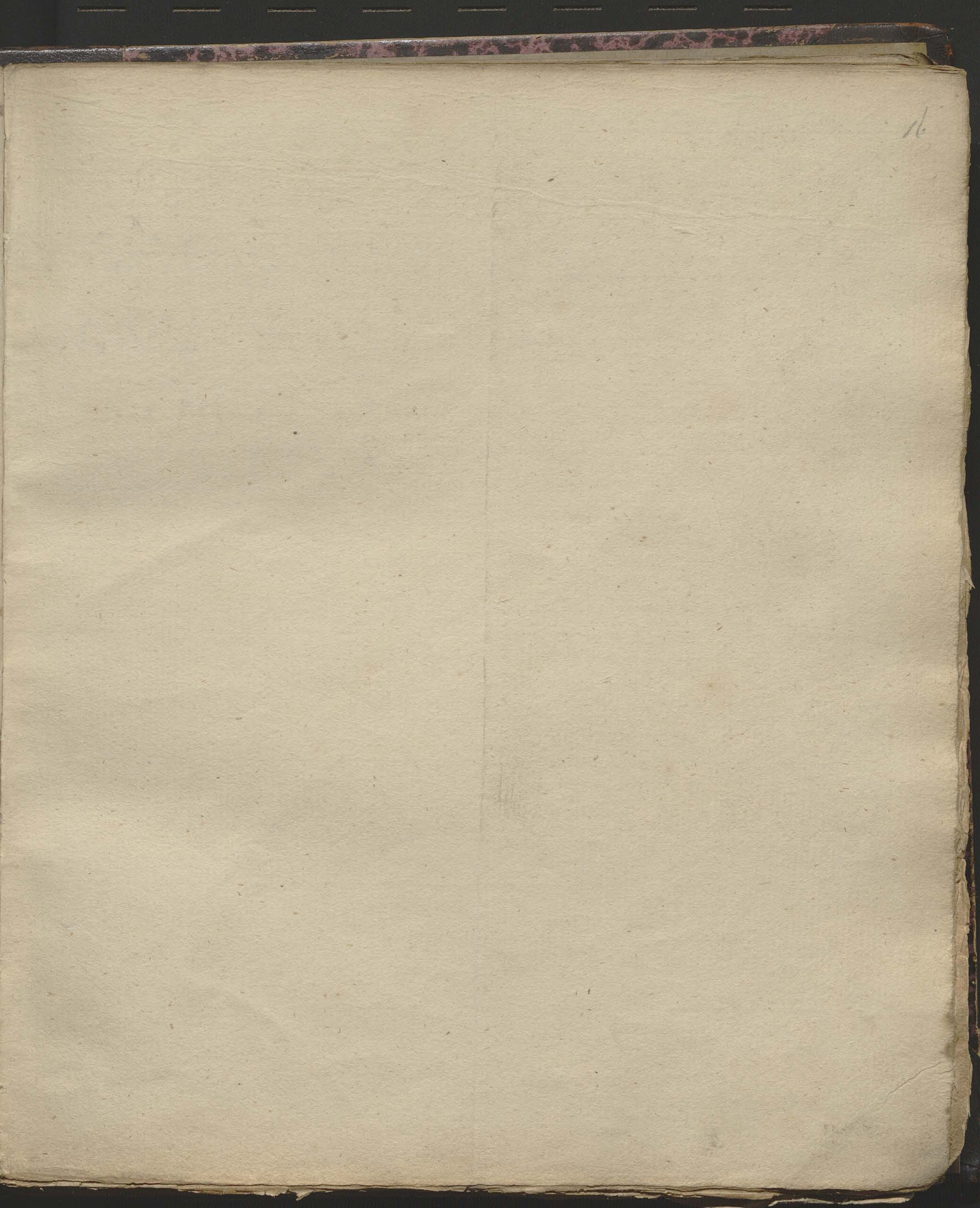
Fig. 3. spojenie na
współwzajemnie rebrach, za-
uważone a boków. Stąd
zblatowania robie trzeba
nieco mniejszą od grubości
stupa, a belki belki w części
całej, oraz nierówności, na nim
spoczywają -

Fig. 4. Współwzajemnie
czyli zblatowanie płazem,
co latorem wiec spodzi ciałem
nad podporą spoczywa - do-
bre jest robie go nie co kroszyna
niebry krawędzi, a na podporze
opierata się, i belka jak w of-
wie rozciągata się -

Fig. 5. jest podobne wpot-
wzajemnie ale z pochylonymi
m. do iel z ukośnem - w obu fi-
gurach k. na kółek lub spone-
relazny -

Fig. 6. podobna do fig. 4. z to-
roznica, że koniec blatoru ofro tuż
te - i spojenie dwoma kół-
kami ułożone -





Spojenia drzewa widły koncami

1. proste.

Wzór 1. jest restorowaniem konców przystopadłe do siebie długosi xerzniętych & w fig 2. nieco pochylto uchwala się tego sposobu gdy na bellii poziomo bierze tylko ciemniej poziomnie druta, a zaden z boku lub w podług. Całem spina się konie klamra, z win. żelnu, lub dwoma z bolow.

Wzór 2. Spojenie na ^{proste} wpołowienie rzem. Długosi zblatowania robie trzema nieco krotka, jak grubosi sto pa lub bellii, azeby nie same tylko konce spowitowni te na męg spozagwały ale w czepi i bellii cato, noz zezolopia.

Wzór 3. jest wpołowienie ptajem czepi zblato: wanie proste. Porowno się go robie krotke, jak grubi: bora stopa lub bellii azeby nie bellii & w miedzi f wie rozstapata, co by mogło nastąpić gdyby krawędz spowitwa g na podporcie nie spozagwały.

Wzór 4. inny sposob zblatowania z przyczepian koncom ukośne, miedziowy od poprzedzającego.

Wzór 5. zblatowanie z ostro przyczepian kon: camu, stacy gdzie zapobiega wypadu azeby się bellia uwrzeczniła nie wznowila, ale obie w złożeniu rowna grubosi zatkmytą.

Wzór 6. Spozagowanie ukośne. Długosi jego rowna się w ogolnosci & razy grubosi drzewa.

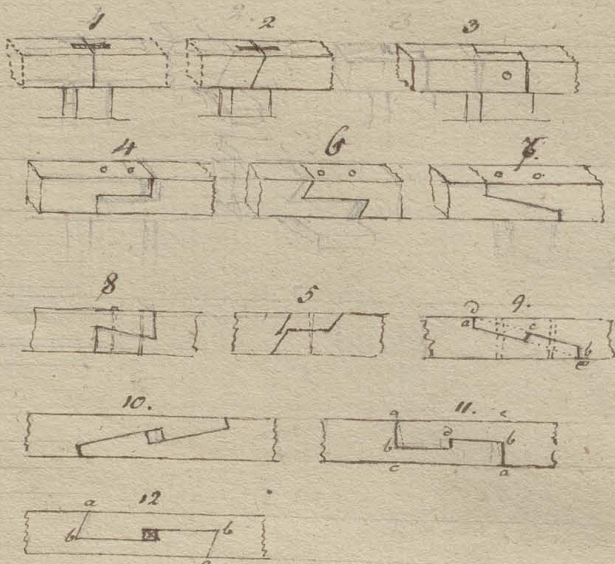
Wzór 7. jest zblatowania zawiartnia, nie.

Wzór 8. zblatowanie ukośne, spowoz krotkow dazce opior przeciw rozwidzeniu się w podług.

Wzór 9. zblatowanie ukośne i zezepne, pozpo: licie roli się 2 i raz grubosi drzewa na dlugosci miazge w a i b grubosi koncow roli się = b grubosi drzewa, konce te są przyczepione pownowo, to jest 1 do dlugosi drzewa - prowadzą linie ab, ac, i w miedzi c do id kierunkow robi 2 zezepienie.

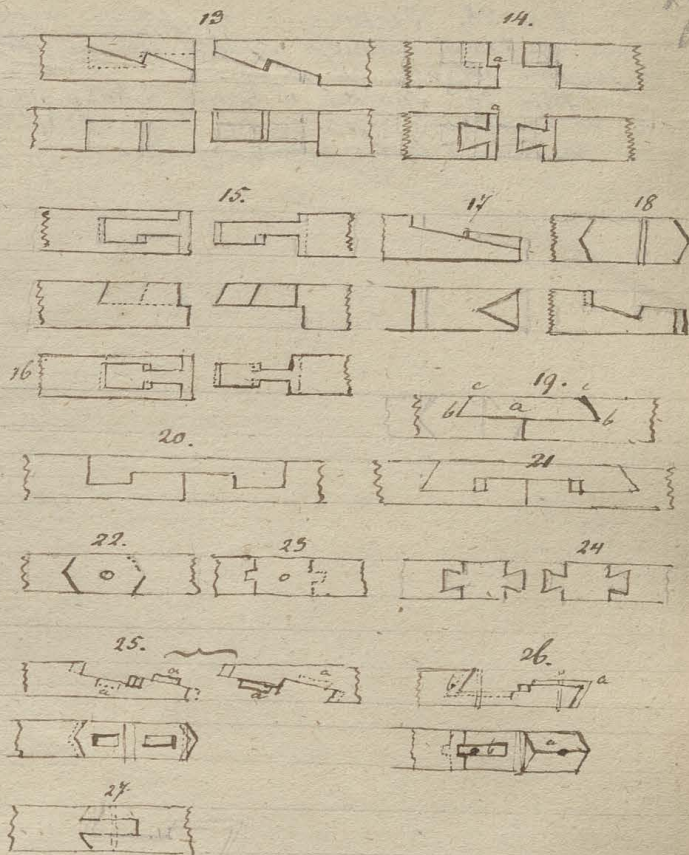
Wzór 10. zblatowanie podobne ale z zaglobieniem w przedku. czepi klisem. Długosi jego rowna się 4 ra: za grubosi drzewa, azeby się w spozaganiu drzewo nie tu: pado - konce są tu 1 do pochylto spozagi przynaz: te - klin w przedku napędza ku sobie szkulę i akizowza.

Wzór 11. zblatowanie w zab. Długosi 2 i ra: za grubosi drzewa - Na grubosi ad dacie się 2 z grubo: su całej drzewa ac, a na grubosi bc 2. zezepienie d jest w przedku Długosi ab. Wzór 12. jest zblatowanie proste zezepne z klisem w przedku - roznii się od poprzedzającego fig 11. i: wzore ukośnym zezepieniem koncow



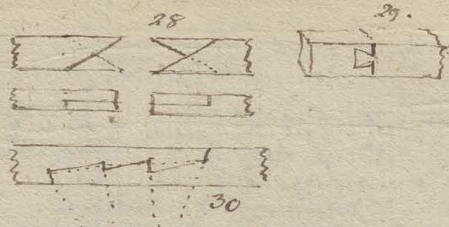
Wzrost 18 Ułamyty kark prosty zachwyty
wzrostami komow zblalowania karkademi.

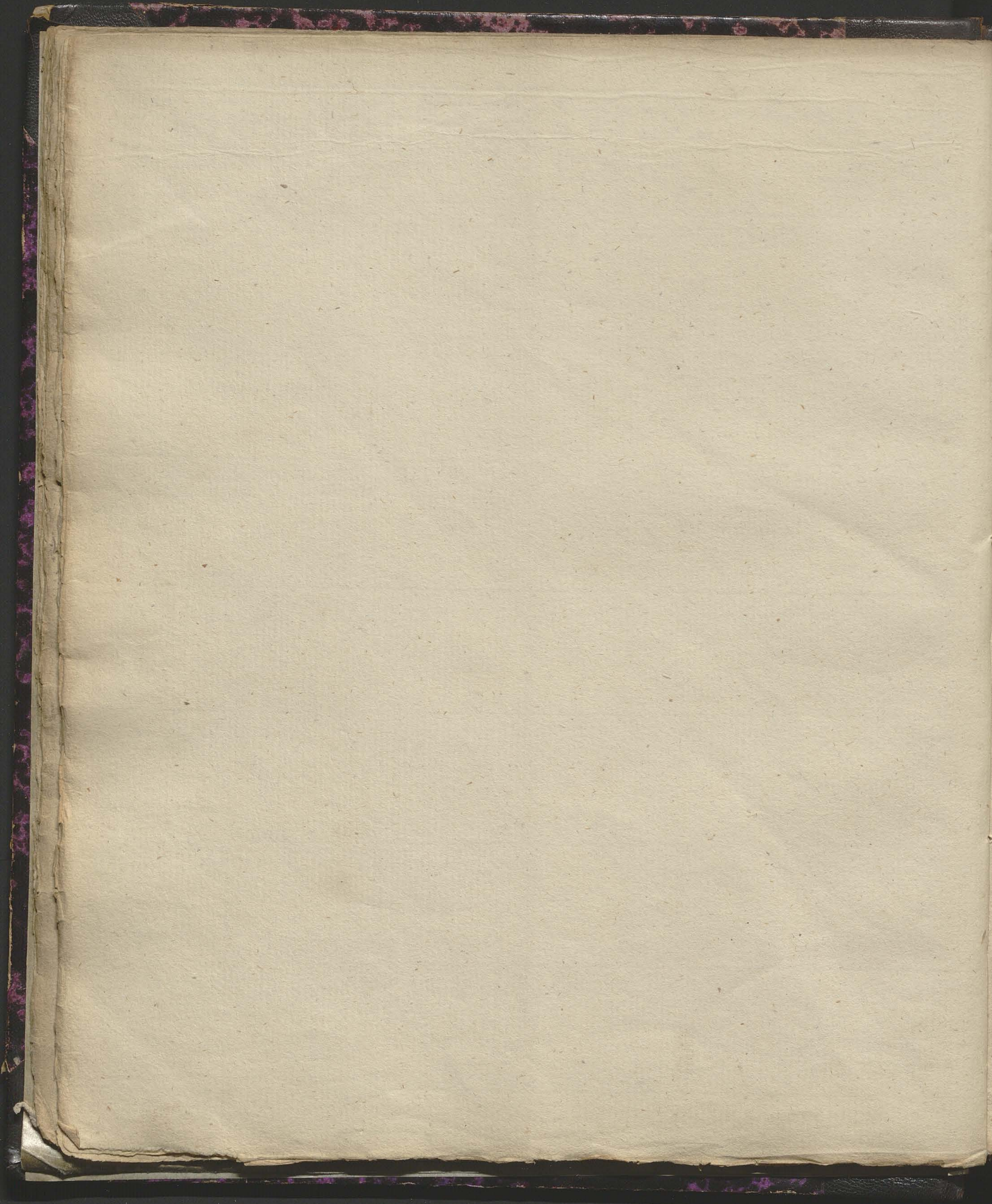
Wier. 27. Spojęcie widetkowe z końcami w uciś.
Na sily wzdłuż rozpierającego słabe od w fig. 4. wystawo-
ego. przeciw sile z góry Wier w fig. 6. jest przydatniejszy be-
z obu razach obie śluki spojone w mowy drzewa wzbawo
zostawionego sz w fig. 4. 6. sobie dorone —

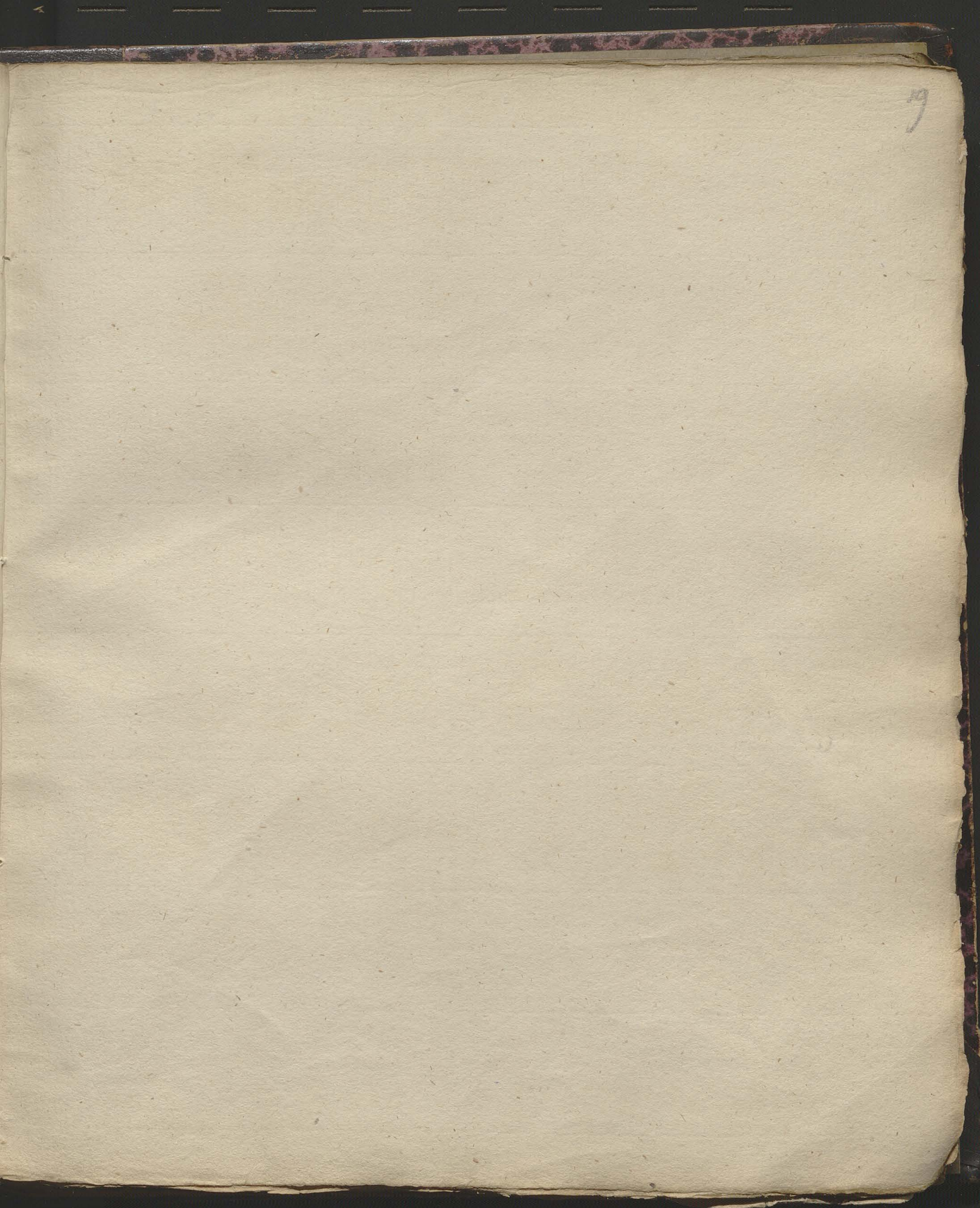


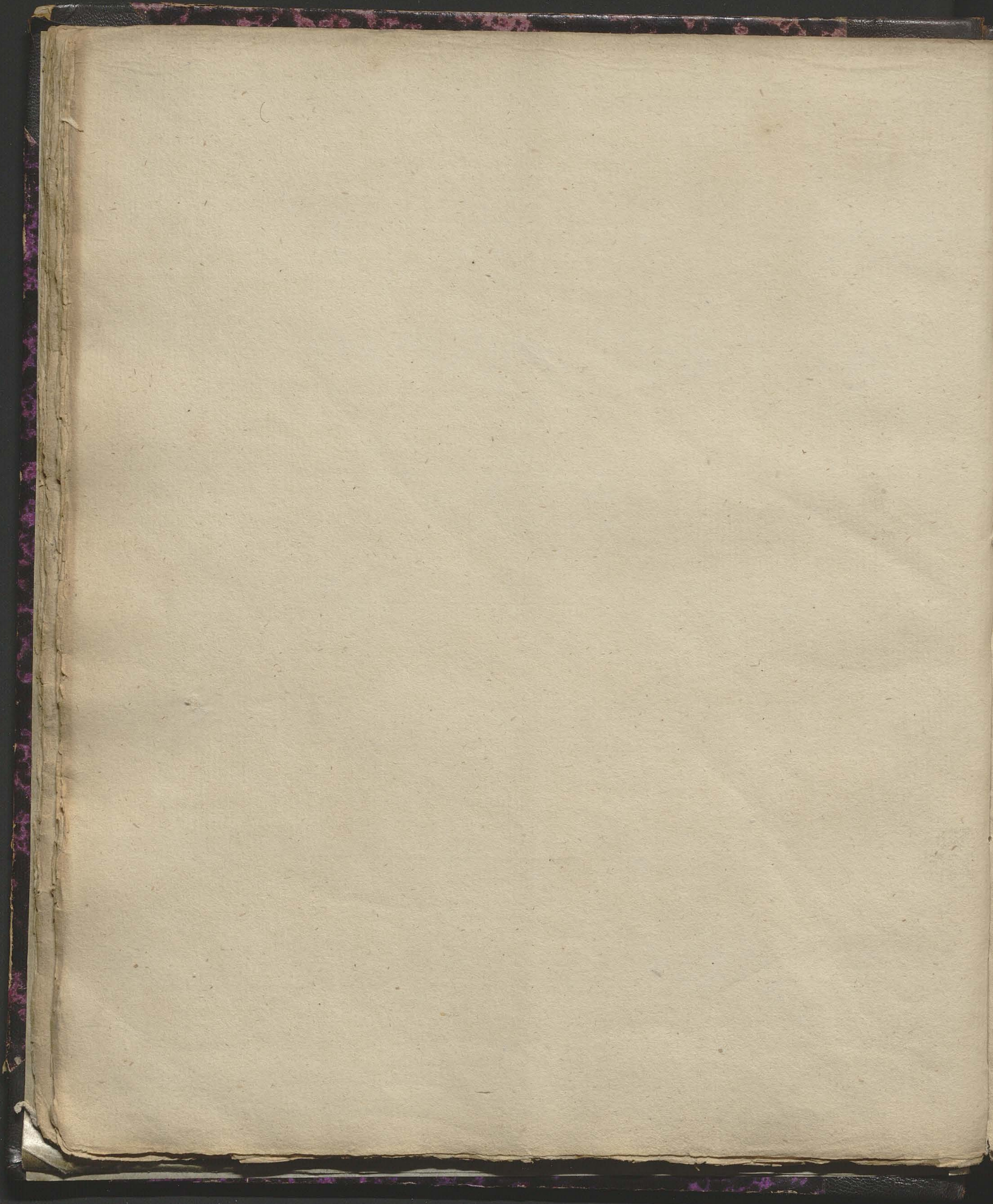
Wzór 28. Wstawianie obustronne krzyżowe
 Pługosi = 2 rany szerokości siałek - Podługosi
 do uwyższu obokowego go podaje -

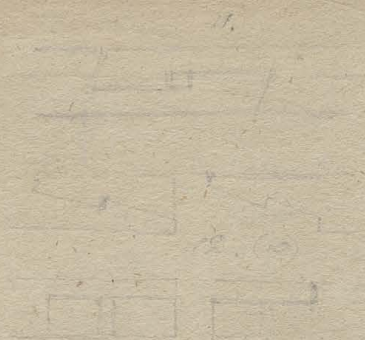
Wzór 29. Sposób w kanię z boków uwyższu
 do uwyższu w reparacjach górze i boków siałek
 wstawiać i taczyc z siałek wypadu -











proste lub pochyłe.
 Fig 1^a Przyprawia wyrwa się przeproszenie w drewnach
 które w prostej linii leżą, również na ciągłym
 widoku podparcia, i na lewo i prawo z boków
 ciemienie nie dziata jak w murach kraggi
 na murach. Nawet to ptałwach i ramach
 czyli płaskich wyrwa się tego sposobu, z tego
 waga, że usposobienia końców przypadek powinien
 nad środkami słupów, i z tego dla większej
 mocy klamrami złączonymi. Spaja między sobą
 zwykło, z większą lub z mniejszą



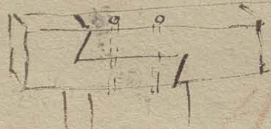
Włoskie boki przypięcia



wyrwa się gdzie i boki
 szkieletu, wzniesienie, wypadek
 i wtedy się kładzie i in-
 du, większą jak w re-
 racjach

4^a

Fig 4^a Wzrostanie z czotami większymi
 zapobiega rozprężeniu końców i wzniesie-
 nie się, gdyż się to w swej długości wy-
 ginać miało — spaja się dwoma
 drewnianymi kołkami —



Wzrostanie litera w ornamentach figur ornamentów, większym
 powiększenia, stali drewna i zapobiegania, z podług.
 to boczna, w drugiej stronie drewna W. S. P. większym
 literami.

Fig 1^a ma długie załadowanie brzo morsa
 dwa razy większe grubości drewna
 Wzrost 8^a



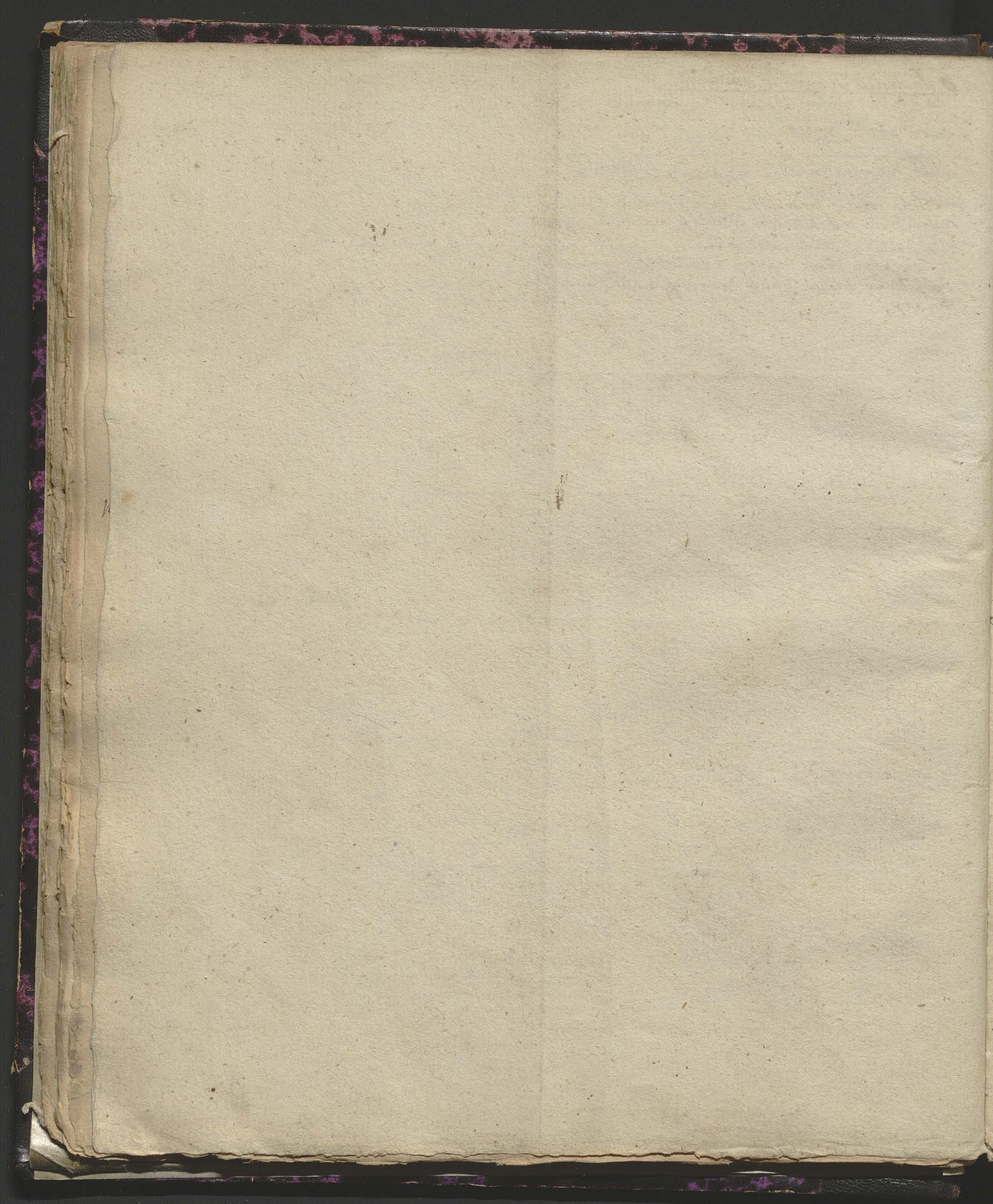
Fig 1a

O Łaczeniu drzewa w ogólności.

W robotach małych stołowych do Łaczenia drzewa zdaje
się, że wiotkierają się w wypadku pracy wódek, stojąco używamy
pospolitej kleju zwierzęcego — ale w wielkich, a mianowicie
łazienkach, kościołach itp. najmocniej się, także przez wpu-
szenie drzewa w drzewo — Łobi na drugą stronę dęszki

Sztuka robienia spoiny klejowej. Należy zawiązać na dawanin
okółom drzewa w spotykających się takich formach ułożyć aby
z tego wyшло młotem ich wiazanie itp.

Chęć piana i rodaje nieporozumienia między innymi ro-
dów potoremia w takich się, pluli drzewa uległemu piciu miedzy
wac mogą;



Spaiana Ciesielskie

Spaiciania ricielskie roine bydz mogą a to podług
konstatu i potowenia względem siebie i celu irowa, i podług
moy iadzi ich i joba powiazania dadz chumy lub wypadu

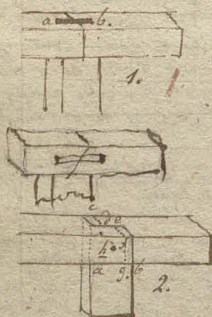
Potrzebie szuku drzewa być może albo poziome, pionowe:
we albo pochylte - szuki drzewa spotykasz iż, może albo
koncami w podłaz^{ie} w linii prostej, albo pod kątem pmi:
stym lub innym kształtów i być mogą wysłupie, po-
ziome lub jedna pozioma druga pionowa lub pochylta, lub
jedna pionowa, druga pochylta, lub obie pochylte.

W rozrnie tym polozeniu moge sie jeszcze spozylac tal
ze koncu jedney napada na wzrodek lub inne miazgce du:
gosi. Drugiey—

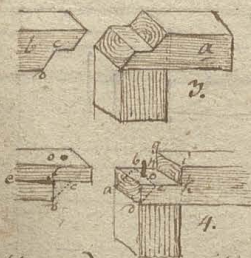
1. Lubić się, spotykać krzyżowo, w równym położeniu
Wiązać się, sześć kroć wypada w całej Stugocie z folz, aby
się zrobić grubszemu lub mierzwi-

Łatulu piodynire cyfio wypada w'gzi z' j'udwoynami.
lub taryz cioniz z' grubieini.

A Spuienie koncom ^{roku} w postu pojmo bratzi - 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 8



przyktao



(H²⁰¹. 10) antaille a mortie
brut brut a brut.

To spowinuje mić miłość miłą - tylko to budy kiedy
 jest podparcie, iż jest kiedy oba korze wspierają
 się, albo na podporze - lub leży na rągly pod
 ramię - ab klamą. - Jest to spowinuje najpręd-
 ze - ale może najstalsze - by najwinniej
 wygizną na biele klamny klamac się może
 iż jest podparcie wcale -

Fig. 2. Jest zblatowanie rzepem. - tu hardy koni potowa, masy nerwowej lubo całego stugosia; jesty na podpora - bellia wie: ma sposobnosci. Mreze sie, wzilana - temu zawiadani mo: znaby jednorz robie szerpa, ab jak stugos zblatowania edes to jest zwine zblatowanie krowie edes aby bellia w czepi całego mro, se: rollosia, w: na podpora ugniewaty - h jest kroleb lub sponek zblatow.

zaklad.

Fig. 3. Zbławotowanie skom. płazem, tuko:
tuteż cenny bellii wypiera się ciałem na po-
pore, a koniec bellii leży na koncu pier-
wory. dla tego ciała przysięgnę z ulicami
aby spóźniać się bellii leży w całej grubości
była lżejsza, a ramię nie mogła się pod-
nieść tak, a w jej okolicy (8).

Fig. 4. Jest podobna zaręczanie i przysię-
ciami pionowemu — można dla porówna-
nia przysięgę zrobić przysięgą abed, zrobić
pochyłe, bo przysięganie górk pionowe
koncure pionowe lepiej — Zadnego bawia
ukosne, tego inne nie może — w o. ad
koleb lub spornie słany — myślenie i dany
wstawianie do kupa, i konce belki rżar
mnieu słom bawym lub undarym
wstawianiem —

(X) co by mogło nam być przy uroczym obżegnaniu betli w icy Tugoti i iny
na potęgę tyłko grubości betli.

[illegible]

Wartość potęgowa i potęg. uł. zobraził mój na planyryjnie poro-
mą potęgowałą lub do pot. omu nachyleny - i latki przypada na
niej, z cym niezgodnie figur wyrazone być mogą - $1 + 1 + 1 = 3$
Potęg. były wyrażone i przegłosy potęby, spiroby też tarcowa
drzewa w częściach korony, bardzo mnogie być mogą - z tych rozprę-
żeniach tu komplementum. Wobec

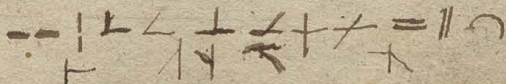
W wielu sporobach tężenia złoże, jedyny granowitowy drewna drze-
wisto: aby w miejscu tężenia tej same, rachowały uciepki grubość
i kienność iak macie i zgołna — (a nawet moc tężenia). To iś, aby ta
cyste giera iśt tężenia i w grubość, mogą uciepki iśt uciepki od
cyste caley. — Kawitudo nato kół: K: 163 — iśt kół: To oboje mia będr
iśt iśtomy, mogą drewna dwa od tężenia uciepki, iśt kół:

12) Siole idziecie rozstawić stołki tegoż drewna na każdym zle go na drugim kon-
cie wyprostujcie - 1^o Nauczyci i wozy na dach konców, tak dopokąd nie i naderżają podobne
uwarstwie, aby po złączeniu ich z sobą nie przysiadły, i nie było między przegnoś co parę
Siole Różnie wozy wstęć wziętymi drewna zolawić i nagminąć 3 wstę, tego ogrosz
zadła siołkami - Nie dopuścić pierwszego wstępu, który ma, konie z sobą złą-
czanie, my rozumnie zhad, i nad uwarstwie, nie będą mogły z rowna moca, nie być złączone
i dopokąd nie le nie złączone, między złączone koni, ma mieć i sioł drewna -
Nie puszczaj drugiego przegnoś, złączenie rozszerzyć się, iale dalsze stałoby się, mo-
gło być co całkiem nie byłoby - złączenie, wozy wstęć nie puszczaj, prawdziwie 3^o wstę
Siole

10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100


Fig. 1.² jest ujętość konców belki w nierodo.
 1.1. obrotu nie, jak up konców trągany
 w mołach nie iad podciągami i przegubami.
 Roder. 2.2. fig. 16.

Nis 1^o Podziękuję wybornego naszego króla i prosił
 królową, dwóch tramow ^{z nich} w trzech pionowych, tym
 koniem drzeł się, wyszedł rano na 3 rownocięgi
 w królowej i służył w pełni, a perolop przetrwał
 dwa razy na drugiej i pier, między podziękowań
 porównadziwszy linie białe 11 i 1^o i 1^o do 3 tramow
 mam w nocy podziękował tym sposobem królowi
 konieci na 6 rownocięgi sobie byłby abo abo
 wyznacza 3 i 4 i abo w koniach dobow rano
 drzewa urosnąć, że i podług wyżej ujętym
 nych wamimhor do świętego a pod podziękowań
 ale w składaniu ich i pod doznam tridnoci
 dla tarcia dołączających się płonących prosto
 dwa wrogły królowi nie białe ich podziękowań
 to też nie wprost pada do 3 tramow, i 4 i 4
 ale rano pod pewnym kątem nadziękowań i 4
 drugie tramow i pier, to konieci w składaniu na
 sukcinie konie i boku nie zgóry myślowidzą
 na sobie.






Hand-drawn diagrams of a cube and a rectangular prism with labels a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.






9.

Rivets.



10.

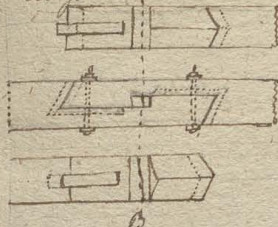
1. *Problema 7. A. fig. 3.*

 2. *Fig. 13*

 3. *Fig. 14*




 Peder: 2. 4. 1. 2.

Fig. 11. Jmny qrovd (Röveri) nastupu
 tely, bōdrie kory: Wz na drugoj ab-
 nicy, Wz na 1. i 2. i 3. i 4. i 5. i 6. i 7. i 8. i 9. i 10. i 11. i 12. i 13. i 14. i 15. i 16. i 17. i 18. i 19. i 20. i 21. i 22. i 23. i 24. i 25. i 26. i 27. i 28. i 29. i 30. i 31. i 32. i 33. i 34. i 35. i 36. i 37. i 38. i 39. i 40. i 41. i 42. i 43. i 44. i 45. i 46. i 47. i 48. i 49. i 50. i 51. i 52. i 53. i 54. i 55. i 56. i 57. i 58. i 59. i 60. i 61. i 62. i 63. i 64. i 65. i 66. i 67. i 68. i 69. i 70. i 71. i 72. i 73. i 74. i 75. i 76. i 77. i 78. i 79. i 80. i 81. i 82. i 83. i 84. i 85. i 86. i 87. i 88. i 89. i 90. i 91. i 92. i 93. i 94. i 95. i 96. i 97. i 98. i 99. i 100. i 101. i 102. i 103. i 104. i 105. i 106. i 107. i 108. i 109. i 110. i 111. i 112. i 113. i 114. i 115. i 116. i 117. i 118. i 119. i 120. i 121. i 122. i 123. i 124. i 125. i 126. i 127. i 128. i 129. i 130. i 131. i 132. i 133. i 134. i 135. i 136. i 137. i 138. i 139. i 140. i 141. i 142. i 143. i 144. i 145. i 146. i 147. i 148. i 149. i 150. i 151. i 152. i 153. i 154. i 155. i 156. i 157. i 158. i 159. i 160. i 161. i 162. i 163. i 164. i 165. i 166. i 167. i 168. i 169. i 170. i 171. i 172. i 173. i 174. i 175. i 176. i 177. i 178. i 179. i 180. i 181. i 182. i 183. i 184. i 185. i 186. i 187. i 188. i 189. i 190. i 191. i 192. i 193. i 194. i 195. i 196. i 197. i 198. i 199. i 200. i 201. i 202. i 203. i 204. i 205. i 206. i 207. i 208. i 209. i 210. i 211. i 212. i 213. i 214. i 215. i 216. i 217. i 218. i 219. i 220. i 221. i 222. i 223. i 224. i 225. i 226. i 227. i 228. i 229. i 230. i 231. i 232. i 233. i 234. i 235. i 236. i 237. i 238. i 239. i 240. i 241. i 242. i 243. i 244. i 245. i 246. i 247. i 248. i 249. i 250. i 251. i 252. i 253. i 254. i 255. i 256. i 257. i 258. i 259. i 260. i 261. i 262. i 263. i 264. i 265. i 266. i 267. i 268. i 269. i 270. i 271. i 272. i 273. i 274. i 275. i 276. i 277. i 278. i 279. i 280. i 281. i 282. i 283. i 284. i 285. i 286. i 287. i 288. i 289. i 290. i 291. i 292. i 293. i 294. i 295. i 296. i 297. i 298. i 299. i 300. i 301. i 302. i 303. i 304. i 305. i 306. i 307. i 308. i 309. i 310. i 311. i 312. i 313. i 314. i 315. i 316. i 317. i 318. i 319. i 320. i 321. i 322. i 323. i 324. i 325. i 326. i 327. i 328. i 329. i 330. i 331. i 332. i 333. i 334. i 335. i 336. i 337. i 338. i 339. i 340. i 341. i 342. i 343. i 344. i 345. i 346. i 347. i 348. i 349. i 350. i 351. i 352. i 353. i 354. i 355. i 356. i 357. i 358. i 359. i 360. i 361. i 362. i 363. i 364. i 365. i 366. i 367. i 368. i 369. i 370. i 371. i 372. i 373. i 374. i 375. i 376. i 377. i 378. i 379. i 380. i 381. i 382. i 383. i 384. i 385. i 386. i 387. i 388. i 389. i 390. i 391. i 392. i 393. i 394. i 395. i 396. i 397. i 398. i 399. i 400. i 401. i 402. i 403. i 404. i 405. i 406. i 407. i 408. i 409. i 410. i 411. i 412. i 413. i 414. i 415. i 416. i 417. i 418. i 419. i 420. i 421. i 422. i 423. i 424. i 425. i 426. i 427. i 428. i 429. i 430. i 431. i 432. i 433. i 434. i 435. i 436. i 437. i 438. i 439. i 440. i 441. i 442. i 443. i 444. i 445. i 446. i 447. i 448. i 449. i 450. i 451. i 452. i 453. i 454. i 455. i 456. i 457. i 458. i 459. i 460. i 461. i 462. i 463. i 464. i 465. i 466. i 467. i 468. i 469. i 470. i 471. i 472. i 473. i 474. i 475. i 476. i 477. i 478. i 479. i 480. i 481. i 482. i 483. i 484. i 485. i 486. i 487. i 488. i 489. i 490. i 491. i 492. i 493. i 494. i 495. i 496. i 497. i 498. i 499. i 500. i 501. i 502. i 503. i 504. i 505. i 506. i 507. i 508. i 509. i 510. i 511. i 512. i 513. i 514. i 515. i 516. i 517. i 518. i 519. i 520. i 521. i 522. i 523. i 524. i 525. i 526. i 527. i 528. i 529. i 530. i 531. i 532. i 533. i 534. i 535. i 536. i 537. i 538. i 539. i 540. i 541. i 542. i 543. i 544. i 545. i 546. i 547. i 548. i 549. i 550. i 551. i 552. i 553. i 554. i 555. i 556. i 557. i 558. i 559. i 560. i 561. i 562. i 563. i 564. i 565. i 566. i 567. i 568. i 569. i 570. i 571. i 572. i 573. i 574. i 575. i 576. i 577. i 578. i 579. i 580. i 581. i 582. i 583. i 584. i 585. i 586. i 587. i 588. i 589. i 590. i 591. i 592. i 593. i 594. i 595. i 596. i 597. i 598. i 599. i 600. i 601. i 602. i 603. i 604. i 605. i 606. i 607. i 608. i 609. i 610. i 611. i 612. i 613. i 614. i 615. i 616. i 617. i 618. i 619. i 620. i 621. i 622. i 623. i 624. i 625. i 626. i 627. i 628. i 629. i 630. i 631. i 632. i 633. i 634. i 635. i 636. i 637. i 638. i 639. i 640. i 641. i 642. i 643. i 644. i 645. i 646. i 647. i 648. i 649. i 650. i 651. i 652. i 653. i 654. i 655. i 656. i 657. i 658. i 659. i 660. i 661. i 662. i 663. i 664. i 665. i 666. i 667. i 668. i 669. i 670. i 671. i 672. i 673. i 674. i 675. i 676. i 677. i 678. i 679. i 680. i 681. i 682. i 683. i 684. i 685. i 686. i 687. i 688. i 689. i 690

Podr. 74. fig 4.

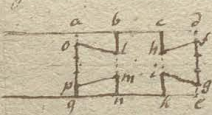


5. Wzajemnie ich podobne jest w fcy 5²
Dwojaki tu sposób tężenia po obu
stronach linii AB, wyobrażony
z prawicy strony porob tężenia obu
stron było: za pomocą poprzednio
wymyślonej kliniastej postaci — drug
i tężey za pomocą rąba kołankowat
tego — Buntaj w dwóch podobno w
du podłożony po naley na obu
stronach — kłony dwa w
podobu w każdym razie są potne
bne dla mocy i tężenia obu koni
w ich wzajemnie duri zof naley
na wprost i przynajmniej zof naley
pewu przeciwnością dopomagać.



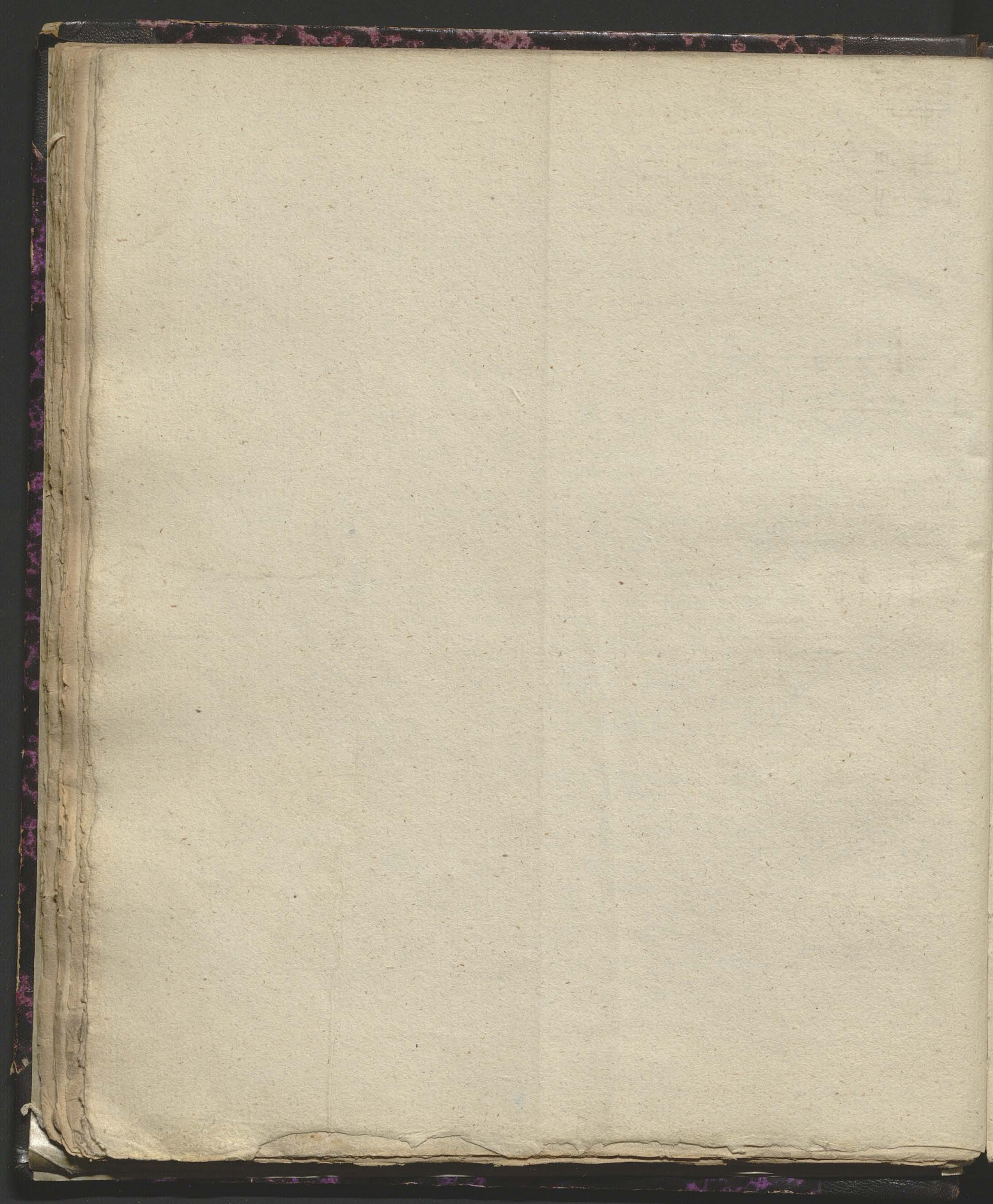
Muzyczne dwa lubo nie wrzucił od siebie
 różne w tym pionunary z sampli
 byłow ulicznych wrzobi i równoległe
 do sił brzo wyjęz porwatając. — Tu
 got konwers na sobie storony 6
 myślił tu wielka do pierdoci brzo.
 trzy struby w rowney odległości
 wycinnia na 100000 Tężnów-

Muraga do figi: 5⁴ Podopysynia mioru: Ten sporek ztaczamio
 stary dla kionow dylow mawegoh 4 rary wicluw nerolof jak
 grubof - aqumie to wstetynia sie pmenowz dwa rary nerolof
 dyla od kionu hawego na dlugof; mrowolof adeq uiz dwa rary

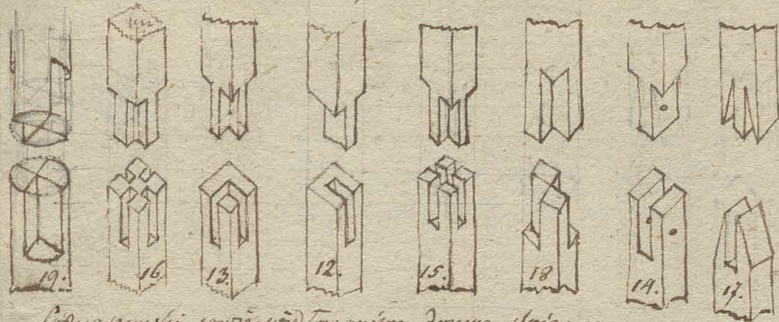


Chyba, tak pierwotnie druki w litografii w Lwowie na
 4. stronie napis: „Perestrojki” drukowane są 2x na
 napis: 2. a „perestrojki” 1x na 2. — wty: pe-
 rojki. Kan op = 19 = 2x perestrojki, a wko.
 oznaczają cyfry cyfrowe 1m = 10 = 1/2 1m.
 Kuz to pochodzą, także jak widać naderają, są
 między, to potoczny, to potoczny, dyktu, to użyciu
 między, a na wko potocznie używano.
 Wybrały, to użyciu druki, na kasejnie
 konie, że go tam zaskarżam, byż, miał
 wyprobowanie, dyktu, to potoczny, dyktu, to
 cennia — dla użyciu, mowy, mogą, konie
 druki, użyciu, to użyciu, na wko, mowy —

A tych wyrytkach w małym piórnymy sporobow starzania
 dostrzegamy: w drugich rzeźbionych i na sobie stojących
 kłębów drzewa, idzie za siebie wykreślo i nacię, a jest między
 drzewa i b nazywają, drewnosia, słanu brzo albo dyla.
 Prześledźmy pewnora granice, zbieramy już do relikwiiach kien:
 ca z łonem — gdzie nacięć radnego nie ma, potężniejsza:
 ale gdy to mieści relikwiiach w relacje lepięćkii ujęte i
 próbami potężniejsza roślina tedy to potężniejsza tak moce
 bżenie tony, całe drzewo — bżenie daleko do drugich gro:
 mowy trafiały nacię na popółki słazania drzewa nronoki:
 gła wotolinom, ayle powiększenia grubości nie zas słazania
 Nadto wyrytkach w małym piórnymy słazania lepięćkii
 mydanie, do słazania i rzeźbionych przednoczenia drzewa
 nacięćkii bżenie wyrytkach, nie pnie, nacięćkii do ubry:
 mania na sobie słazania —



Ł Łączenie wioturne końców w stulach pionowych
na sobie stojących.
To łączenie zowie się w przepianiu - Antel.



Łączącymi zowie wioturnianiem. DREWNA STÓJCZEGO.
Którykolwiek z nich chce uskutecznić podzieli kwadrat po-
przez jego przecięcia na 9 małych kwadratów, i to na oboch
końcach zrobionych, i w nich na dwóch przeciwnych kwadratach
wyprzeż drewna w głąb drugiego brzoła tyle ile go na dwaś odno-
śnych kwadratach mechanicznego rozstawić a drugiego końca
przygotować oba końce do potężenia się, sposobem fig. 12; i w nich
wyprzeż na trzech w łokanku złazonych wypadnie końców fig. 13
Trzy w linii prostej dadzą potężenie fig. 14. - Wcinając 5 fig.
są wypadnie potężenie w kłopy czyli gwóźdź fig. 15. - Fig. 16 o:
krawie potężenie w piętach, gdzie 4 kwadraty wyjęte. - Pod-
czasymuś mowi: Jm z większej części palców składa się szpa-
kanie tym podług przekłaniania wlotów budowlanych łączenia
jest mocniejszy: takto rzeczywiście ilość drewna pozostałego i
wybranego u obu końców bardziej się zbliża do równości gdyż
jest w mniejszym przypadku fig. 12 i tak 2: 4; w fig. 12. 14. tak
1: 2; w fig. 15. 16. tak 4: 5. Nadto oba końce coraz w większym
rozciągnięciu planu się dotykając się nawzajem. przetoż te
z powyższych tarcia coraz większą do przemieszczania stawia - (to
tu ma tarcie wioturne przetrwać do roboty?).

Wzrost 17 tym się różni od 14. że ma widelki ręczne (także wioturne
ze stop zmuszony aby coś pochylić tępac się musi.) Ze widelkami
i ramionem pod 90° robi potężniejszą. - To wcinanie ar-
magatoby zaciśnięcie aby z czoła z widelkami w bok nie uciekło.

Fig. 18 jest wcinanie najprostsze kłopotliwe, magatoby
się użyć i dla drewna okrytego fig. 19. - Sposób ten najprostszy
a razgiż magatobyświary prowadzić w łok lub 2 2 półmiej-
nego przecięcia drewna przodpadła do siebie przez sam przedział linii

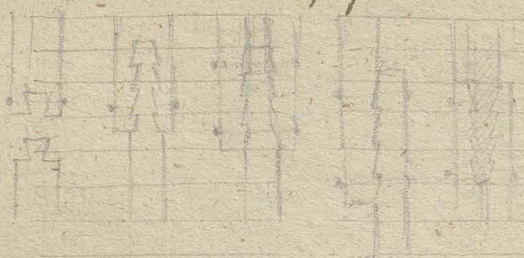
1. przedział lub przekłanie, i po uży-
braniu drewna w głąb drugiego na dwaś
przeciętych sobie 22 roboty się konczy.



Wtedy ilość drewna wziętego równa się rozstawionej wierz podług
powyższej zasady ten sposób byłby najlepszym.

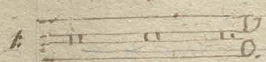
We wszystkich tych sposobach wcinania, drugie spo-
sób, spojonych końców to jest w fig. zaprezentowanych dwa ramię
większe, od grubości brzoła lub kłody.

2 Łączenie drzewa wzdłużne w łonach pio-
nowo wiozącego.



E. ^{porożonego} Łaczenie drzewa ^{na wronę} wrodluene w grubosci porożone

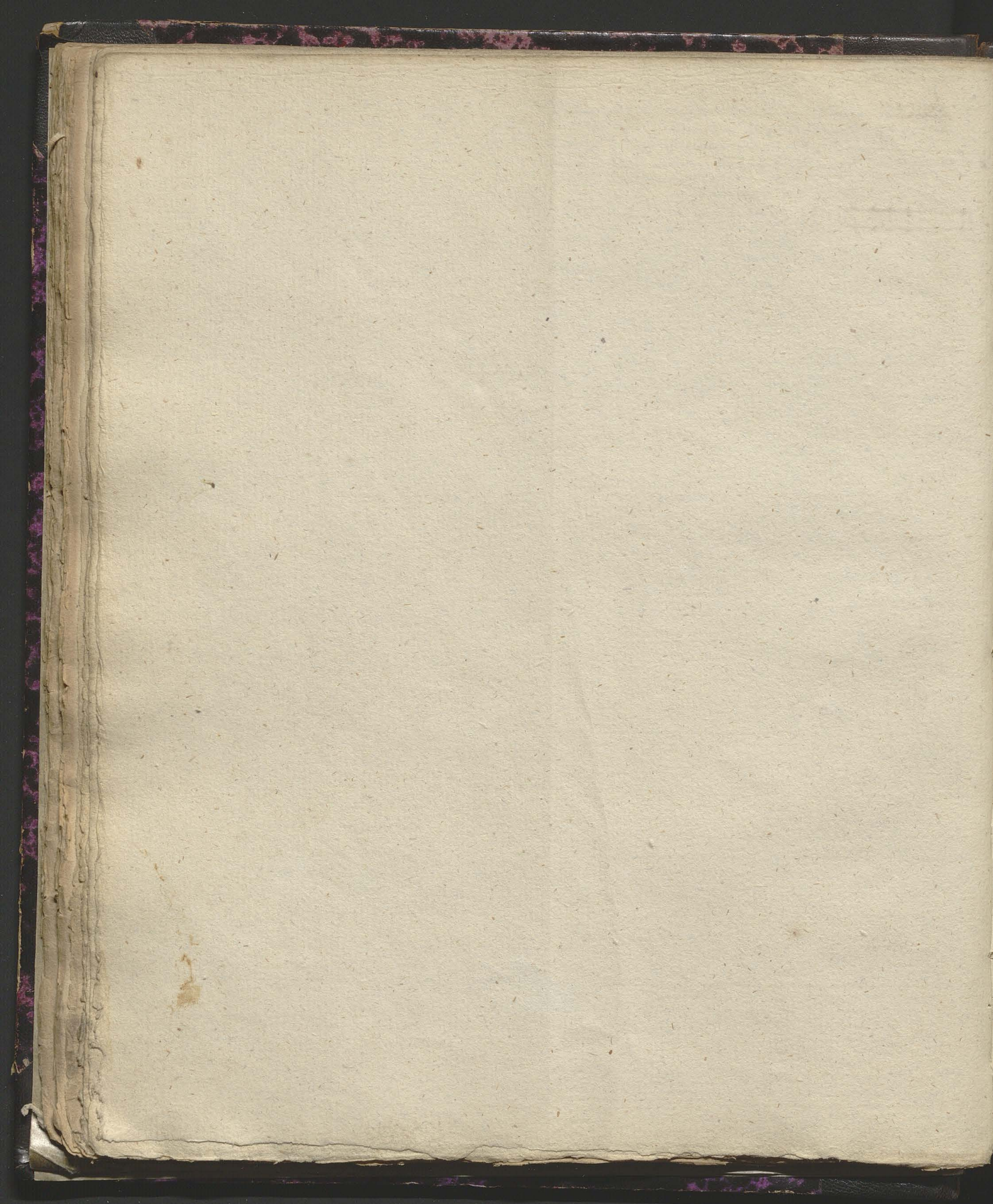
Można się aby przez wężlinę wprostować statę na mocniejszyze



Najprostszy sposób łączyć je z sobą
tak w sianach i drzewa - lubo się wprost
wypukłe i w potroczu porożem tak po-
dobat tralfiastych



Łą. pob. Podgaj. Tab. 4. fig. 7. Jerek adie
o potężenie drzewa równocześnie solo
kniem nie Łą. Łaczenie - sposoby
Łaczenia w znak piorunowy który między
się może między tak sporne słuch ma:
Łą. porożone w potroczu porożem.



7. Łaczenie drewna torsturne w spierobliści.

Fig. 2. ad E. i tu słupki more. bo łaczą się nie mowić ugrania
czy dla grubości lub nierówności słupki more.

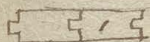
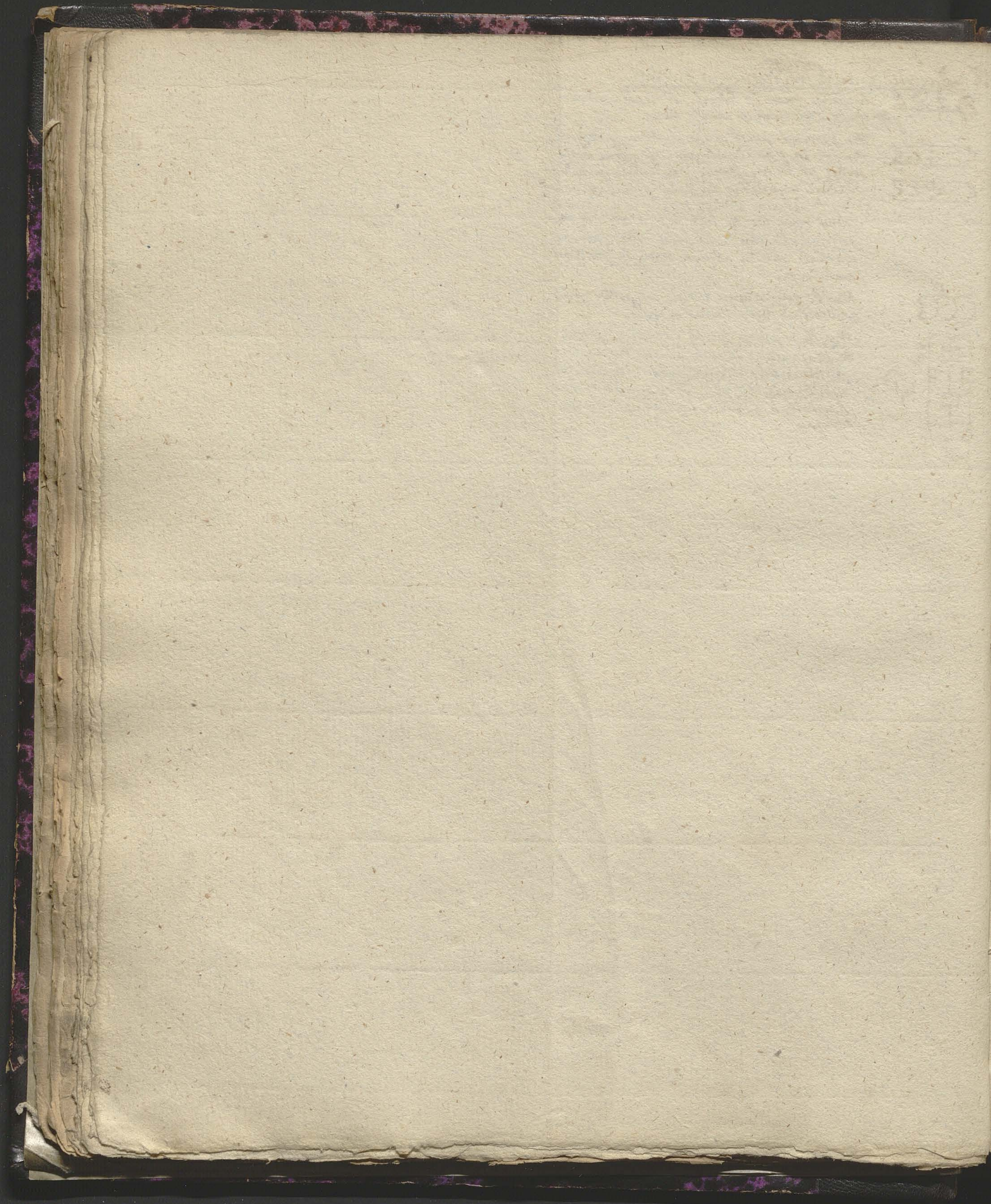


Fig. 12 podaje sposób spajania drewna przez całą
długość za pośrednictwem wyprężonej brzozy
włożonej na jedną stronę, i tej ialoby gniazda
odpowiedniego łozna na stronie przeciwnej - która
słupki do łaczenia z drugą wzięty z łozna drewna.
Łozno omyślnie brzozy łozni fagi, a oraz i z wy.
pociągającego otwora czołki piana, albo z zółte w.
włoszki albo dla większej mocy tu przedkowi
podkrywane.



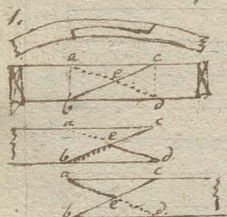
Wzrost 3. ucy w łoznie samym przypadku i przez
wyproszenie łozni drewna okrągłe.

Wzrost 4. wyobraza sposób uchwycenia przydatku
do spajania przez całą długość drewna na
poziomie łozie przeznaczonych - Łaczenie to
wskazuje się, przez łozni. o łozniach
łozniach z drewna łozni i naleznie
łozni.



24
9. Łaczenie drzewa krzywego wzdłużnie tak w jeden
tak na wznies. - (to jest wzniesionego podług krzywej
takoby drzewa kołowych.)

Musi być: Należy się starać, a nadto idąc na równo
łączyć spawy kołowe drzewa - Tu sposoby łączenia w istocie nie
są różne od opisanych w podobnych przypadkach dla drzew
prostych; tylko że gdzie w prostym drzewie, sążnia i węzły
do osi drzewa były równoległe albo prostopadłe; tu będą do
krzywizny krzywych równoległe albo ukośne do krzywizny.



Podobnie: Tab. 1. fig. 18.

Fig. 1. Łaczenie to wskazuje się: Szerokość
drzewa ab mierzą raz drzewa do c to jest
róż $ac = zab$ poprowadzony linii ab cd
i przesłanie ad bc w każdym końcu szkieletu
drzewa, pomiaru są te z środkiem pionowych
krawędzi do półnicy grubości podług tych mi-
leczu, i podobnie zbiru do tego głęboko-
kości, mierzą Δ ced wzdłuż a Δ acb
to drugiej strony callus odplacie, a aa
 acc , bed z środkiem pionowych do półnicy
się załącza - po stronie porównaw, tyle
drzewa roślino wzrostu co restauracja
obróć szkieletu te same miarę grubości w ka-
żda z nich - Jest to łączenie wzdłużnie
konicowe.

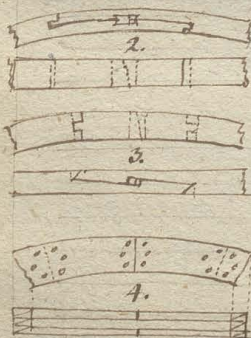
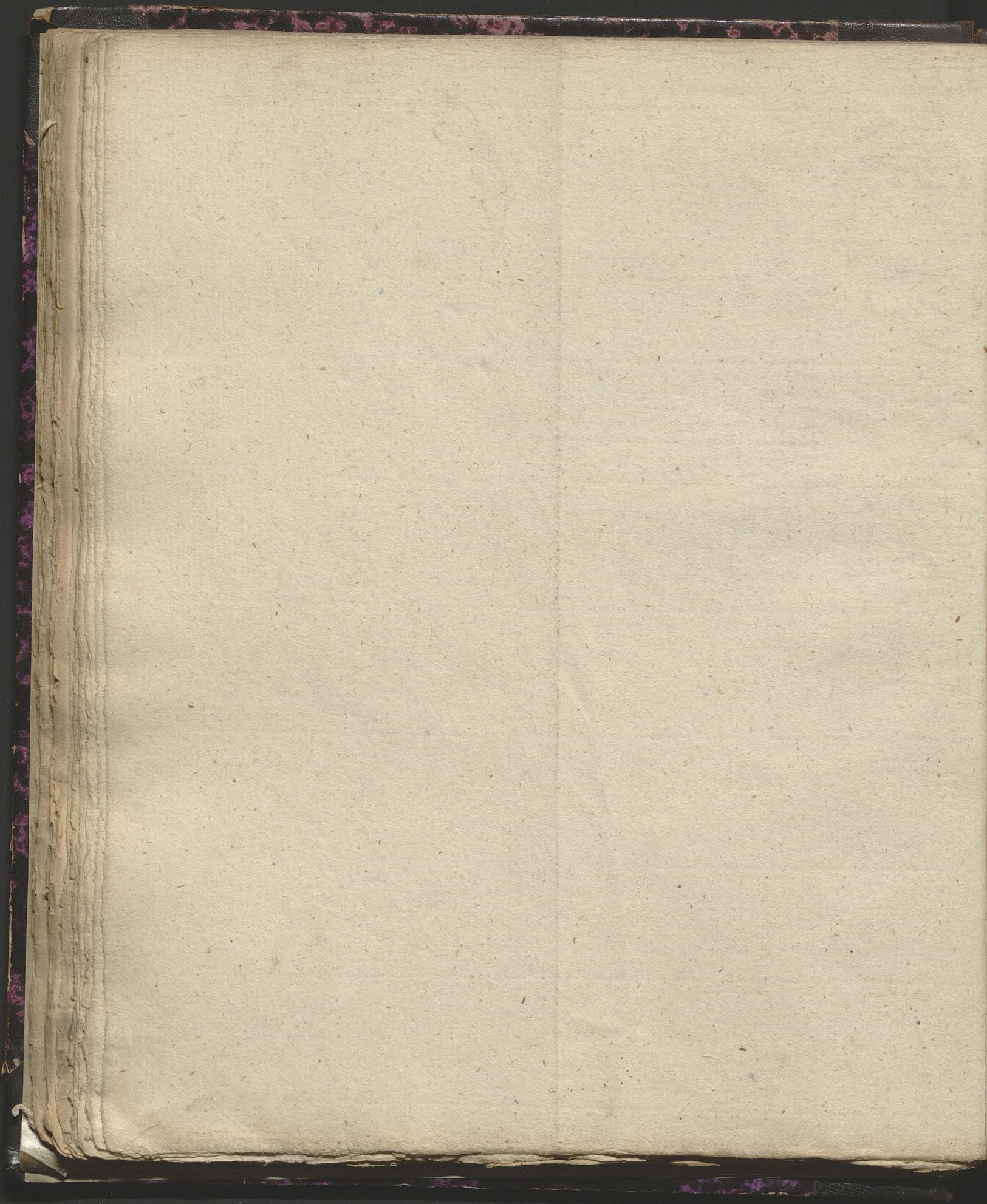


Fig. 2. 3. Oznaczanie sposobu łączenia
drzew kołowych w aór pionowych.
konicami i. i. przypięcia ich.

Met 4 użyj tak za pośrednictwem
kółców drewnianych, toruż litych
wazów desek, lub płyt, dla złączenia
obłędów nac albo łezce pniaków.



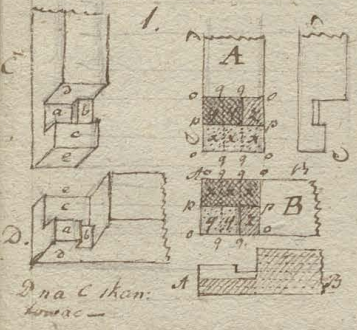
A Łaczenie konców drewna w potłoczeniu poziomem pod takim kłowiakiem kątem spotykających się.

Podzielić można na kilka try różne przypadki w których się zdarza łączenie drewna w węzły proste.

1^o kiedy dwa a może potłoczenie konce składowa łączenie wprost i wprost tak np. konce podwalin i ocypow, a także węzły rownomy ramowe.

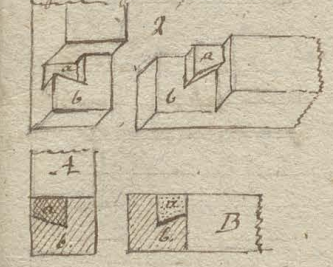
2^o kiedy łączenie się konce usporadkują się razem do łączenia się z nacięciem od dołu i góry, tak np. w trzbasach ciętna drewnianych.

3^o kiedy w pierwszym lub drugim przypadku konce złączają się albo wprost jeden za drugi i nie mają się krzyżować, albo gładko i równo z ramieniem pod węzłem nie są węzły to jest albo łaczenie węzła z oślubieniem albo w przycięs zrobiony.



Systema ta ma pewne characie zrobiony węzłami ramowymi. albowiem to połączenie dwóch równych graniastych brzoś w kształcie prostokąta na sobie konce obrotu brzoś i kci. sz na każdym narożniku drugiego, przez co otrzymamy w nimy tym przypadku kwadraty oooo. Długość kwadratu brzoś A linie pp w poprzek słowo na 2 rownie części, a brzoś B podobnie ab w poprzek słowo. Długość linie pp

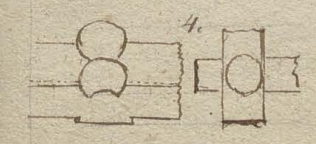
Dzieliąc te kwadraty na trzy części rowne. W brzoś A wyżej nam 3 prostokąty (26 na łacie są kwadraty podobne) xxx do 1/3 głębokości wysokości drewna w głąbi; dwa prostokąty 44 do 2/3, a prostokąt z do połowy. Nacięcie zaś w brzoś B uzyskam trzy prostokąty xxx do 1/3, 44 do 2/3, a z do połowy bież miat dokonane nacięcia oboch które potłoczone na sobie tak lity i jednaki w 1 i 2 okazywa, to jest po odwróceniu. Pon. 1^o 2^o połączenie się a sobą, nacięcie, to w każdym z nich tyle głębokości odpado drewna ile w drugim niekiedy tego potłoczenia.



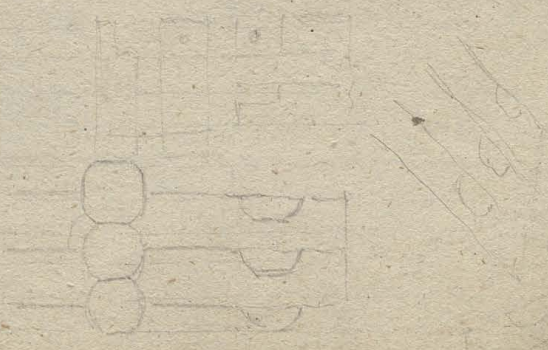
Wreszcie to jest inny od poprzednia. tego połączenie węzłami z cęty na oboch końcach usporadkują kci. drzty, nacięcie się na 1/4 części potłoczenie a, w brzoś wzdłuż A uzyskto są gładko dla kci. do 1/4 głębokości drewna, a same kci. nie, w brzoś B do 1/4 części, reszta kwadratów b w oboch do połowy wysokości drewna wybrana aby strony konce obrotu jeden na drugi potłocza - to jest kam łowac A na B.



Mier 3, wyobraza, potłoczenie łączenia w węzły przez nacięcie w potłoczeniu drewna bieżon obrotu potłoc należą do przypadku 1^o. Podobny



Mier 4, inny robni węzłami z drewna łacie obrotu, ale tego konce za węzłami wykładają muru. Łaczenie się kci. z kci. camu bieżon nad i pod sobą łączymy. Robi się to połączenie wykładając w poprzek



A hand-drawn sketch of a T-shaped cross-section of a beam. The sketch is labeled 'b.' in the upper right corner. The T-shape consists of a vertical stem and a horizontal flange. The stem has a small notch or cutout on its left side. The flange extends to the right from the top of the stem. The drawing is done in a simple, sketchy style with some irregular lines.

Diagram 8: A square divided into four quadrants. The top-left quadrant contains a smaller square. The top-right quadrant contains a smaller square. The bottom-left quadrant contains a smaller square. The bottom-right quadrant contains a smaller square.

2 gory.

1	1	2
1	1	2
1	1	2

A

0	1	1
2	2	2
2	2	2

B

od dotu.

4. *galoboz, byrie grubozi, dnewa*
wyględnie wygolopi, wroś ab = bc
= cd itd = 1/2 no t.i. perolopi.
dnewa, ras ef = gh = km = 1/4 ony
byrie perolopi — no (wyrę btk = 1/8 no)
Sub ab = bc = cd itd = 1/2 no ras
ef = gh = km = 1/3 no. (wyrę btk = 1/6 no)

Burze w dnawa uycinaiaj sz i dnawa
 ottego w szosmian iak 2: 3. ucy fity
 listof zandow w pierwpi rani wrow
 iak $\frac{1}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{16}$; blisio iak $\frac{1}{5}$; wdm.
 gni rani iak $\frac{1}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$.

Średnio brai morna $ab = \frac{1}{2}$ penchofi du
wa a ef = $\frac{1}{7}$ i tye penchofi urzi
by byto bk = $\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{7}}{2} = \frac{5}{14}$

29
I Łaczenie sztal w łoncach z łonem u dna poro-
ma, druga pionowa lub pochylona.



1.

Fig. 1. Jest połączenie na czoło zwrócony bóg, sztal
pionowa jest przed stupem lub nad nim. Czoło to
6" nie popołowia obrotowy i albo całą szerokość stu-
pa zajmować lub część jego.



2.

Fig. 2. Jeżeli sztal pionowa ma stęp utrzymać
w zawieszeniu albo ją podpierać sztal, to sporob-
kany wyl. sztalowa lub robi sztal
z widelcem fig. 2 - która robić sztal, można
względem zawieszki.



3.

Fig. 3. Jest wstawienie sztal na czoło
z przodu sztal, sztalowa w głąb stupu.



4.

Fig. 4. Jest wstawienie sztal na czoło
z przodu sztal, sztalowa w głąb stupu.



5.

Fig. 5. Jest wstawienie sztal na czoło
z przodu sztal, sztalowa w głąb stupu.

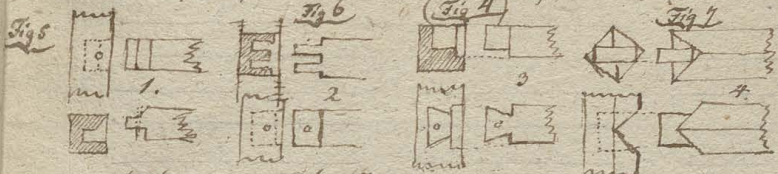


6.

Fig. 6. Jest wstawienie sztal na czoło
z przodu sztal, sztalowa w głąb stupu.

2. Łączenie między końcem jednej belki a spąsem drugiej, gdzieś w jej długości. — to jest w dół: 3.

Wskazując, sposoby w pomiedzi łączenia fig. 1, 2, 4, 5, 6, — 10.
wmi sposoby podane to przedostawiam łączenia ad. 1. 2. 3, 5, 6.



W tym przypadku łączenia z sobą dwóch trawmy być mogą jednakowej albo różnej granowitości, lecz każdy jeden cięty jest do drugo w poprzek grubszego zaostrze przypadacie powierin. Należy przetrzeć ich ścieżkę, może pod kątem prostym lub ukośnym i na płaszczyźnie równoległej do poziomu nachyleny.

Fig. 1. Wyobraża sposób łączenia za pośrednictwem zęba z prostokątnym (opierającym) a lub bez niego. Zęba ma szerokość równą szerokości, a grubość równą 1/3 grubości drewna z którego się robi. Grubość giarda a więc i długość zęba bywa zwykle 2/3 szerokości trawmy w którym się wydrapa; nie ma zaś przechodzić 1/4 jej części zaostrzona kładzie się z zębem ścieżką do góry przeciwną stronie kładzie.

Fig. 2. W tym odmienny w pomiarze zęba podaje sposób za ten drzeć zęby bez prostokąta a kładzie się 1/3 grubości trawmy, i jest tenże ścieżką może wypaść w około giarda obulenia w kłosek czyści całego trawmy zachodzi.

Fig. 3. Wyobraża inny sposób łączenia za pomocą zęba kamiennego, inaczej tapli (quea d'arona). Wykopa się on do łączenia trawmy ciętego z brusem czyli trawm grubszym. Na ten koniec drzewa szerokości brusa na 4 równe części, których jedna pożywie na obulenie w którym się musi sata szerokości i grubości trawmy, dwie na długość zęba kamiennego a trzecia części równoległych otolowi. miedzykłada progiem. Wysokość zęba jest tu 1/3 wysokości trawmy z brusem pod takim kątami kątem ukośnym będzie w który zęba kamienny z jednej strony byłby strony podzięty, a zároveň koniec jego do osi trawmy równoległe sięgały.

Fig. 4. Wyobraża łączenie krawędziowe równych sobie trawm w kąt równoramienny. Tym łączem w końcu którymś mieć zęba wpierając kwadrat według jednej jego przekątnej prostopadły którego boki są do siebie jak 1:3, następnie jest kłosek prostopadłym rozciętych, wystrząskach najgłębszy zęba tak w który sata jest ich szerokości prostopadły; potem przez drugą kłosek raz do kwadratu przekątnej, prowadzić drzewo do osi trawmy pod 45° w dół nachyleny, płaszczyzny, i podług nich wygłusie otolowi przez otolowi na przeciwnych stronach. Traw drugi na krawędzi prostopadły najgłębszy wycinać w poprzek aż do połowy grubości, podług dwóch do osi trawmy pod 45° rozchylony płaszczyzny, potem w rozcięciu wystrząskami giarda na zęba końca drugiego.

Łobi Jilly. T. 2. k. 11.

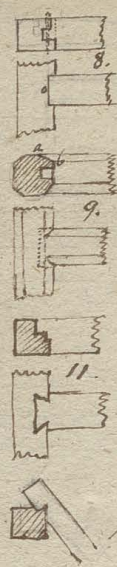
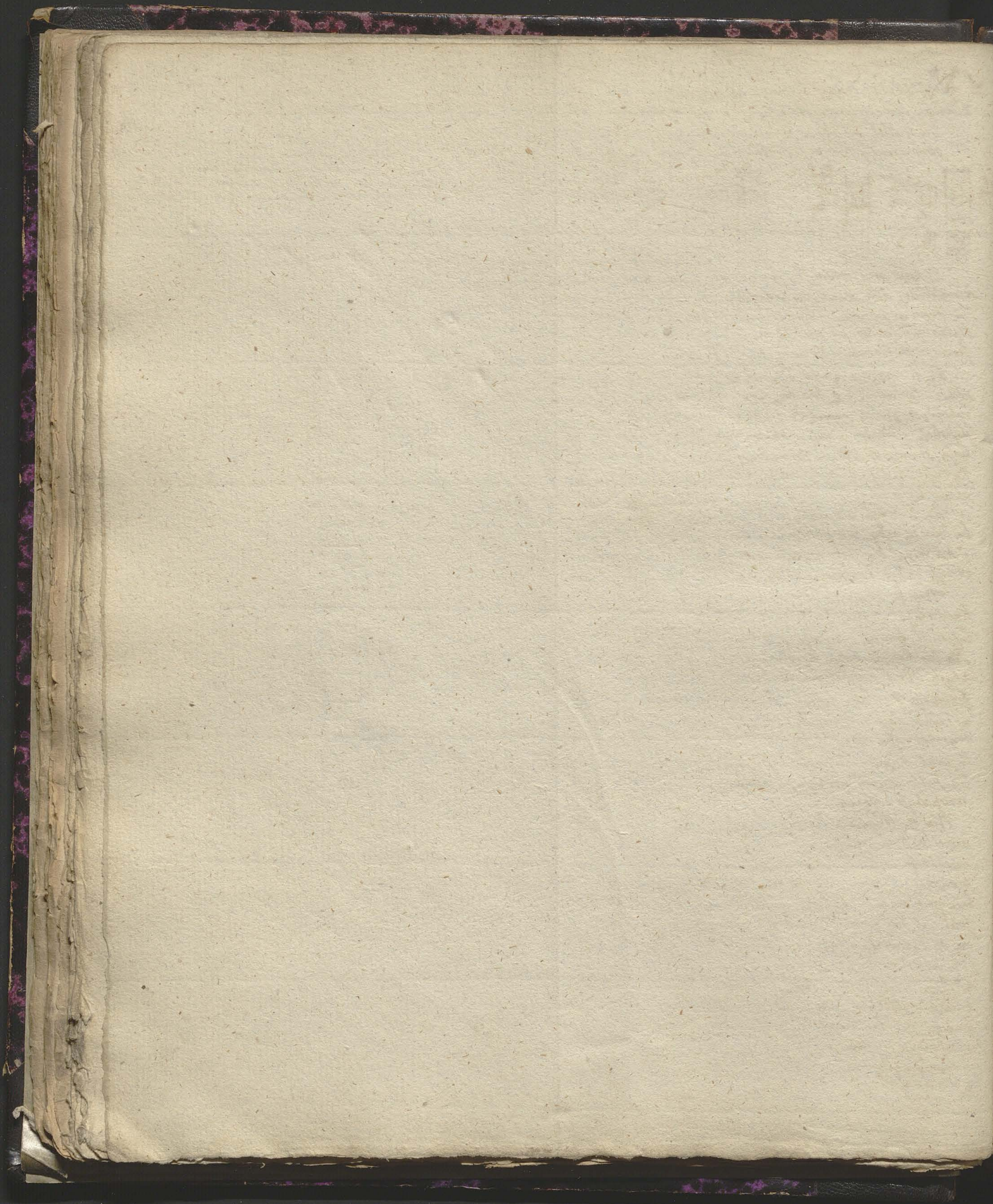


Fig. 8. (Jilly T. 2. k. 11). Sposób łączenia np. walców i belki w wał. Zęba nie na sam czoło wyciągamy, ale z podzięciem, aby koniec belki lub walcu nie samym czołem wspierał się, w giardzie ale raczej z zębem, który w wał grubość.

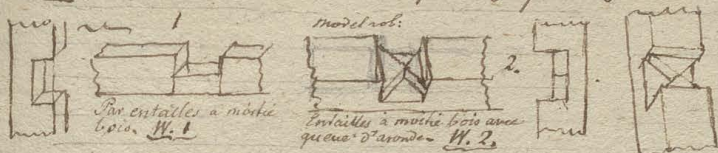
Fig. 9. dla belki lub walcu nie w wał, tylko obrotowego w który i kąt walcu przypasły podług się w kłosek sata w al. ułamek na którym szerokości końca czyli tapli a, w opiera, lecz ma przeciwnego czoła. — Nieprzebieży będzie robie go z pod zęba, sata w fig. 10.

Fig. 11. Łączenie w któryśkoro w tawie lub belki, powstanie, w krawędzi, Jilly T. 2. k. 24. — kłosek kłaniamy sata, aby nie wypaść z tych nie mogą.



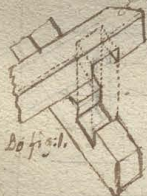
M Łaczenie drewna krzyżującego się

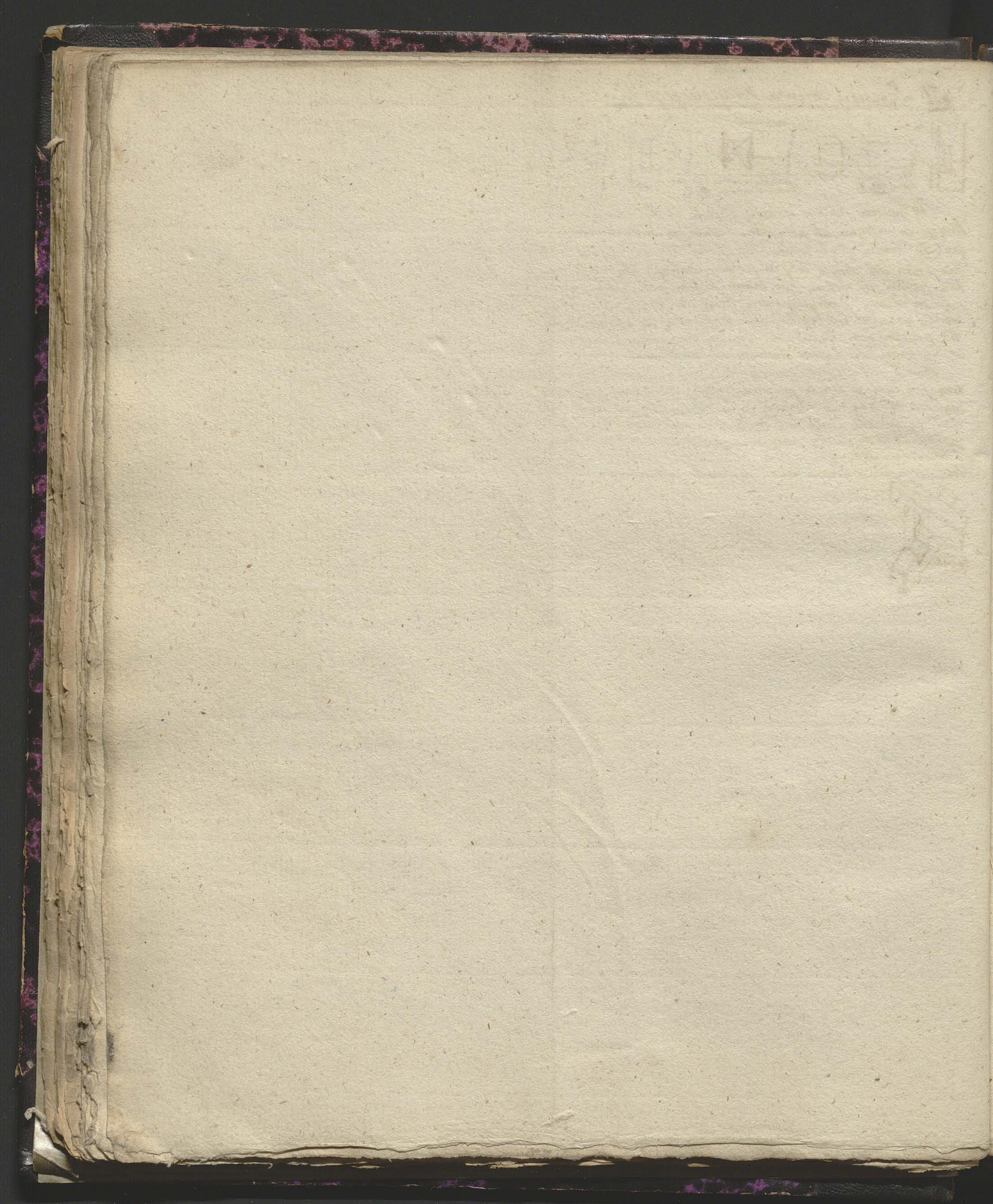
31



W sposobie takiego nauczania Nrys 1. na obu ramionach krzyż w miejscu ich połączenia czynią się wgłęby do połowy grubości drewna gdy to w obu sytuacjach jest jednakowe, gdy zaś jest inne, wówczas cięciwa, tedy do połowy cieńszej - kładzie się na tym płasku na skutek pod takim kątem pod jakim połączenie jest cięte i obrysowawczy ledwie na drugą, bieżący między granicami, między kłosem wybierając się wzdłuż drewna do nadmiernej głębokości. Sposób ten zapewne dobrze służy do łączenia pod kątem prostym ich ukośnym.

Nrys 2 jest obrazem sposobu krzyżowania drewna pod kątem prostym w którym podobnie między granicami połączenia wybierając się, najpierw drewno do 1/3 wysokości, jeżeli obok siebie są, jeżeli nie, grubość lub do 1/3 wysokości jeżeli cięte, potem się pocię, ramię przez przekłucie, znów tyle, głęboko i wybierając kłosem z stron przeciwnych kewnymie to jest kłosem, a drugą dwa ukośne połączenia.





100

Nacisły ciwielskie

Wiazania ciwielskie na dwa rodzaje dzieli można: na krzyżowe *quarré* czyli prostokątne - i na przelazne a anglet czyli ukosne.

Spojen pierwszego rodzaju używa się kiedy szluki drewna spotykają się pod kątem prostym - drugiego zaś kiedy się spotykają z ukośną kł. pod pewnym innym kątem.

Szluka robienia spojen ciwielskim zawieszają na dachu szlukiem drewna w końcach i spotykają się w takiej formie i ułożeniu, ażeby ukośnego wyznikały mocne wiazanie się szluka całego.

Wzrost 1. Wiazanie w polowacze, w potworze, *Entaille* a moitie bria, czego ażeby dwie szluki drewna krzyżowały się nie miały większej grubości niż jedna kłorak. Wiek z nich - wieża więc robić się do potworu grubości - jeżeli jedna z szluk jest cińsza, wieża robić się powinien równo potworu grubości tej szluki, ażeby się oney strony przynajmniej liczyć z sobą, to jest formowały płaskiznę równą.

To spojenie jest najprostsze, który dla szluki drewna krzyżowo zmieniać się mających bęć pod kątem prostym bęć ukosne.

Wzrost 2. Inny rodzaj zawięz na wpotworze i kanię z emary białej z kamieniem.

Wzrost 3. Stragary zawięz na kanię z wzmocnieniem i wzmocnieniem. *Solite failles a queue d'aronde avec renfort et embroüement.*

Tego spajania używają francuzi w porwalach kiedy dwa kłasi koniec stragary (idzie) na wygrzyzły wałek *lincoir*; lub łbnie wygrzyz kominika. Wiek na straganach bocnych.

Wzrost 4. Jest tym stragarem na wygrzyzły idzie w. ni wygrza, 2 stragary, 3 kanię, 4 renfort, 5 embroüement, 6 białki, 7

Wiazania czopowe z wzmocnieniem lub bez wzmocnienia renfort.

Używa się tego rodzaju spajania w łoncach szluk mających się wiazac.

Grubość czopa bęć równa = 6 grubości szluki w łoncy się wozina - jeżeli grubość gary łbora się robi równą grubości czopa, robić się równą 2/3 grubości szluki w łoncy się wozina, a niżdy większą od 2/4 zwozina jeżeli szluka drewna mająca czop ma kł. pionowo.

Wzrost 5. Spojenie w przedwzroczny czop z ukosnem wzmocnieniem, a czop, 6 gary, 7 wygrza lub stragary, 2 stragary lub wygrza - 3 boki czopa spaz. 4 wzmocnienie renfort ukosne czopa i gary

Używa się rodzaju czopowian łbora widzi wozne potrzebne w kł. szluki drewna wozina się bęć wozina wozne - 10 To potrzebne bęć more. albo w prostej linii w podług w prostej linii - albo w zgnębieniu na wozyn - albo na pę - i 60 albo stojąc to jest more pionowe lub poziome - lub pochyle.

23 albo się spotykają szluki drewna pod kątem prostym w łoncy lub podług - 7 albo samemu końcom się spotykają albo samemu podługom - albo końcom czopu wozina w prostej drugie.

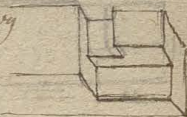
30 albo się spotykają szluki drewna albo są poziome - albo jeden poziom drugi pochyle - pionowy, albo oba pochyle -

31 Może się szluki drewna spotykać pod pewnym kątem w tych samych przypadkach co poprzednie -

42 Szluki pionowe z podwoynem tężem -

52 Może robić ukośną te grubości ich miała jedna z szluk lub bez wozina -

62 Spójnie wyprawa z sobą szluki ukośnego wozina lub innego



W prostej linii wozin i końcom.

2 Płat prosty kiedy szluki leżą na podkładzie cieżym lub są 10 szlukami w podkładzie - fig 10.

6 Płat z łupkami w kanię 2 2 2 kiedy szluki mają łupki opor łoncy wozin z wozin mogą być fig 11 i 6 szluki leżą na czop lub na tu podkładzie.

7 Płat wozinowany, 2 2 2 kiedy dwie o opor łoncy łite z boku - są podkładzie - fig 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Spojenie w pionowa kiedy szluki nie podparte w spozieniu - kł. w prostej - fig 12, 13, 14 - 20. bezpieczona jest przeciw wygrzyz na dół.

20 i przeciw sile z boku fig 15, 16, 17, 18, 19.

34

Dobrze się wiesz spajania na krócie ukryte
 czyli stracone. mówią, iż a queues perdues
 aby je wykonać drżeli się grubość drewna na 3 m;
 ft. - z których jedną da się na na polierek, zarnię;
 cia kwadratowego, drugą na grubość czopa kamiaty
 a trzecią na zarnięcie kwadratowe drugiego poliera
 Łas co się tyje kam, podnieśli się nierobosie szulki
 drewna na 6 m; ft. - z tych dwie dadzą się na piero-
 kosie szu, a 4 na nierobosie konowu. - Drugosie ka-
 ni 5 m; ft. a jedna powstrąga będzie na pokrycie
 zarnięcia kwadratowego.

Spajanie w puz w pionuna.

Wzrost 12. Ten wzrost okazuje równie jak następny
 że te spajania stracone są z karnię
 a radeń. robiają kasy ostre.

Wzrost 13. Te spajania stracone są dla szulki drewna
 mających co ciągnąć - miedzi drzewa.

Wzrost 14. Wzrostanie par entalles seulement
 des deux parties d'un tirant.

Wzrost 14. toż samo wzięcie stracone konowu
 nasobie.

Wzrost 15. 16. Sporenie w kropę i gany w szarym
 Kaliof - stracone w puz, czyli płożone.

1. Kłone drewna mających po straconiu jedną szul-
 kulę, formować - 2. Karnięcia czyli wpuścić
3. Łagłoba uisławiająca i uisławiająca szobę szulki.
4. Pasy relarne. - 5. krop. - 6. Spaulment
7. gara. - 8. polierek.

Wzrosty 17. 18. 19. Inny sposób spajania szobą szul-
 ki straconi tirant lub belai; z kropem odwróconym
 i zornięciami cuneiformes.

Wzrost 17. nagrudowany skład ten okazuje

Wzrost 1. Wzrostanie cuneiformes

2. Krop odwrócony

3. Spaulment

4. krop. 5. gara 5 polierek. 6. Łagłoba. 7. sformie

xmutranci. 8. Powata knema poschani propono

wana. 9. stragane, 10. podwórka. 11. step 12. murek

Wzrost 19 stragane jedną łaz na szufram - drugie
 do wpot łazie cota, grubość, wpuścić

Wzrępienie Stupowe - Loch ito

Podług mierzniaka tych sztuk drewna, trzeba je wspan
wać. Loch aby ich nie oftać.

Wzrost 20 jest nąpprosty i bords moony - nary
wa je zsemblage en fausse fenaille.

Wzrost 21. Jany sposob. zwany chevroné.

Wzrost 22. Ten sposob zasadza się na praktyce Włoskiej
który mierzniak re jest stonony i lullu sztuk po
tęzonymi wsi moony do mierzniaka kwalitu opom
piont d'appui. iale jedna sztuka tej gwibora co
wspan.

Wzrost 1. Croy - 2. Jany. 3. Potuła

Robia się wiersze wzrępienia -

En bee de glute do wzrępienia Loch

En about-en-queue dla zastawia

En enfourchement które może zastawiać iroy
w wielu przypadkach

A entailles doubles dla jarzem moies, jumeles
i innych sztuk podobnych które opasują, iale
są kleszczyki

J wiele innych sposobów zawieszonych do karygry
lub urnami architektów.

*Anter. spajac' szerepic wzszepiac', jest to tżczyś łak
dure kłubi dnewa i sota podługnie daponowa, rymy
wzrymży wyżje szczyno - rzepi staia łak moine ciałob,
xiewo, day nego byty dnewa. - Szerepic, sz. port - Łochy
belli - itd. -*

Assemblage. jest w ciemności także jacyśmi. Słuk. Pres
lwa z sobą za pomocą czopów - blakowan'

Assemblée carrée. spaiamie uyyitne, biely uir nash.
kashnizh, w opayk-gorakh lub blakowatniakh uklopykh
ale prestopadlye do siebie.

Assemblage en anglet, anglet. spajanie mucholne - dy-
agonalne - posmykiem - poskowem, t.j. kładz. krawcowe
sł. tabie.

Assemblage d'abouement. liedy cześci gładkiej są
w ujęciu prostej a części przekładowej - iak wyg.
tę w wyrażeniach ramach okienkowych - 9:12.

Assemblage a quoue perree - w metodzie kamianka tynz
Dwie desperki up na hant chemy w hontach a jobz zardz!
zac. - hontie kadey desperki wygana sz w kamie,
po stonem, wywarstwia sz, dzim w niu i kothami
lub gwordziami zabijaj - Tab 59. fig. 8. fig. 17
NB. Padna tyllow desperka upli obie moze sz wyprabi wko-
ni, ? moze, ale gworda potrzeba.

Leś: a quere d'hyronde. — Konciani portazeniś drzewa
wizyaz — konie ciałny w ogro kamiasy. Drugiż w wyrozi.
cie widstowale kamiasy sz wyjeina — Moma nie wofroś
dawaj' te zarnizni aby sz drzewo nie tygato
Prze, kamie romanie sz wyjeine to konu pofe iak my
bartu. (Epaulement) — kome to flowo pofel od ogara
kami cizli jachotki — konie, kome jachotory ogar

Aps: a quoue perdue - Na kamie Strazona, czyli ukryta
i tak wielu domów deperłni są, w domach opłonię w których
Kawarska, i odnawia się przez całą, grubość tak u to, porami
i od zatrzymaniu przez względnie lub zmniejszono -
fig. 16. - 30. 33. 32.

Aps: en adent ou grain d'orge. Wiazanie Szpagowe
w kamie, fig: 44. - goty szpaga, w szparowanie kamie
poprzednie sz. wzmiana.

Opis: a Clef Wrażenie w kiluzie kamaste. słuhi Drewna
obok siebie fig 22. 2te Kiluzie robia się rdzewie nietopnego
i tak żeby stoję ich rity poprzecznie do długosci. Drewno najczystsze
miejscami, się w swych podobnych garach i fongulii ale
może być i ukryte tak fig 20.

Aps: en fausse coupe. które jest nie pod 45° ale pod innym kątem fig: 13.

Aps: a rasure et languette na lato sparowanie utrwala się spajając deszczki z sobą w podłożach - przepiętzeniach słupów itd. - bruzniący lub kłujący do brzo wzdłuż jednej deszczki rowek zwany sparą, rasurem a w drugiej kłującą tego szerokości i głębokości zwany languette.

Aps: a tenon et mortise - zuzwyczajne wiązanie deszczki na czoło i gwałt - czoło w łonie jednej słupki wycięty i = 3 razy grubości wstawić się w tępe między drugie w drugiej słupie zwane gwałt. - i przybić się cygli nawiasnie i jednym lub z kółkami, gwóźdźkami.

Aps: a tenon passant spajanie na czoło z krawatką czoło drugie przechodzi przez grubość drugiej słupki i utwierdza się krawatką t.j. podwójnym klinem fig: 24. 25.

Aps: par entaille spajanie na czołach, słupów drewna końcami podłożem lub wężelnie - lub na krawacie i kółkami, gwóźdźkami lub sformami uwiązania fig:

Aps: par about en queue. - spajanie końców krawatkami cygli podpory pochylone i płaśwa, przez wężelnie fig: 28.

Aps: en eremailles - w pite - pioruna różne sposoby chęć potężnie z sobą ^{końce} dźwierać słupki drewna podłożem fig: 36 38 42 43. 39.

Aps: boudonne et freté chęć zuzwyczaj z sobą kłuka drewno obok siebie w ich grubości - sformami z młotkami i pałkami obciążając 48. 49. 10.

Aps: en epi wiązanie stepłone na czoło i gwałt kłuka słupki słupki parietal w otłoto silybra stupa fig: 47.

Aps: en enfourchement fig: 26. w widelcu

Aps: a tenon avec renfort recouvert, fig: 24 25

Aps: a tenon par embrèvement fig: 25.

Aps: a tenon avec about recouvert fig: 29.

Aps: avec clefs, a queue d'hyronde et coins 38 47

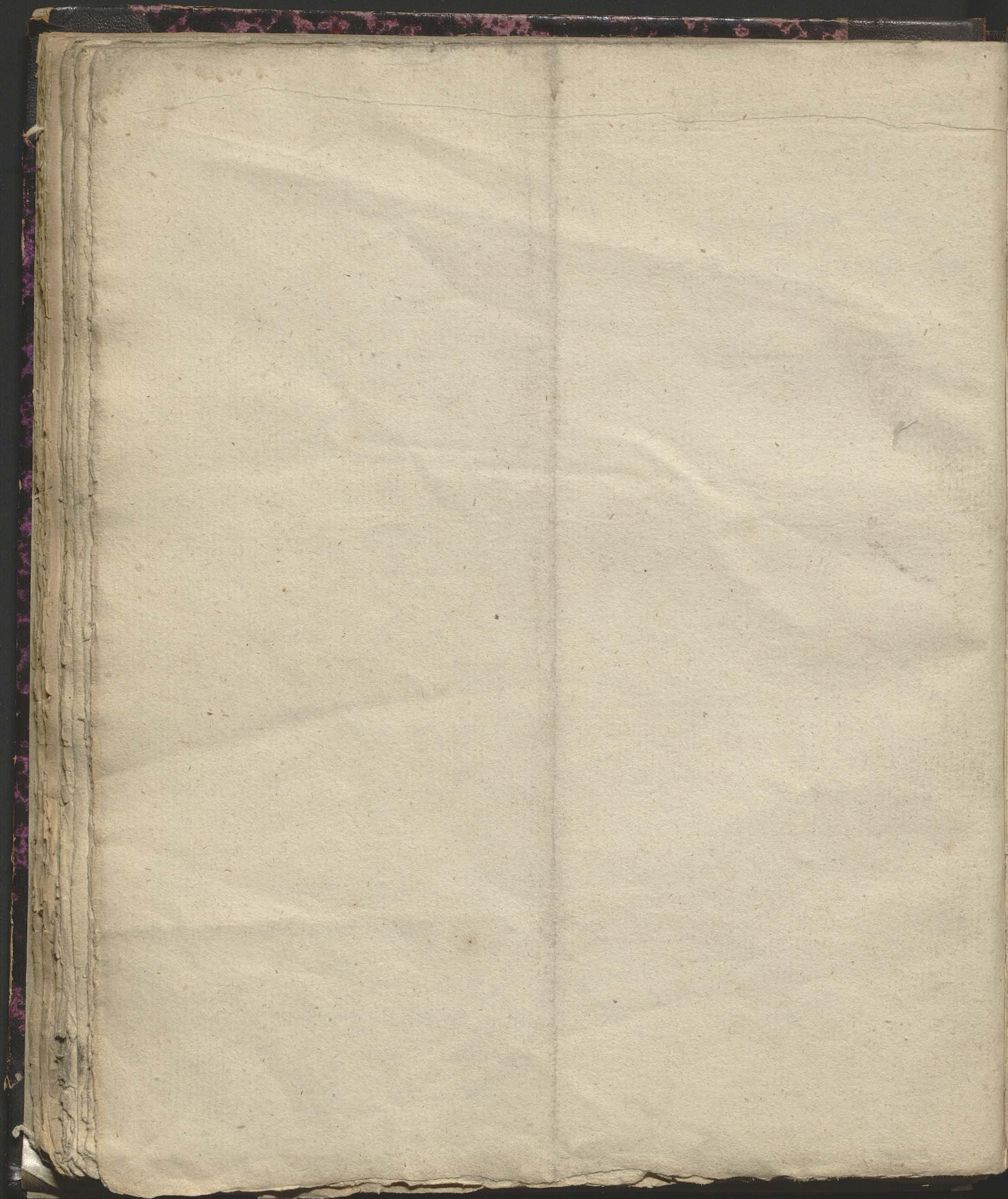
26
Aps: a talon et queue perdue. fig 50.

Aps: en tenaille romaine ou blanca fig 37.

Aps: en bec de flûte. fig 39

Aps: a batons rompus fig: 45. 46.




Crozy lies: & Sillego.
Verborgener Hackenkamm.



Wyrzuty do Ciocielstwa

[illegible]

Derewinię Inwałnia
 Dłusice
 Dramma, dąbka darta pęspan
 Dupniasty, wydupniasty, nocht
 o Dneure
 Dyba - janno -
 Dziwignia
 Dziwiał - bliniak
 Dziury otłomowane dla upaw
 w otłobach drew
 Dziwnica, belfia nad upaloura
 mem - noty
 Dzięga
 Dzięgne Drewo
 pęchłonai
 Dziwnica kreg koputowy
 Dziwuszek w rygnalure
 Dziader w Drewnie
 Dziwowanie łaciń - futowha
 futowai
 Dziwnuch
 Dzirowai - burtowai
 Dziwian
 Dziwa mostowa
 Dziwa
 Dziwado czoła - muby noty
 Lappenloch, - wchodach
 Dziabki
 Dziępa wziępado polemia
 Dziwet pata -
 Dziwarowa fuga zparowani
 Dziwka gnam w Łanawie
 Dziwibowonia
 Dziły w posadze
 Dził - całicauk
 Dziomy
 Dziwno
 Dziwuk kresło
 Dziwnietha
 Dziwrych
 Dziwto w skayui - spalowanai
 moin, podom
 Dziwnonow pitalury, podwaliny
 Dziwienha
 Dziwrog
 Dziwrye wderianach
 Dziwro - Dziwro, nad paryali
 Dziwronha dachui nazurphy na
 Dziwrost winda
 Dziwtyk arcus
 Dziwa u wrot dla Dziwunera
 Dziwonia
 Dziwonia
 Dziwronyph wlygnaloni
 Dziwowa
 Dziwica w skayui
 Dziwano
 Dziwrye w mowai - podupha

Kłodzihi Kłagane mroślowe
 w kłodzihi wypr'iane ab
 wy kłodzihi 
 Kromie na palach.
 Kłodzihi z Ławotłohi 
 Kłodka
 Kłepki
 Kłomę
 Kłosore
 Kłoda
 Kłuska
 Kłot pal - koty bi.
 Kłopki trachie.
 Kłote rob.
 Kłoz
 Kłoty trachie treleaux - w druku
 Kłusobek karubek Kachubek
 Kłusie - drzew Kłusiatte
 Kłub w pnieśka
 Kłuzpule
 Kłuzule.
 Kłonary. sier. 231.
 Kłonowai kłant.
 Kłonik
 Kłonary
 Kłonkunki. Słychbunki
 Kłonowany na wyprzonym fary
 Kłonowai olina
 Kłonowai białe narowne
 Kłonki
 Kłobidne.
 Kłom
 Kłocię moulant
 Kłomka -
 Na Kłuz - wiewa - Kłodzihi
 w Kłodzihi
 Kłonna
 Kłodka moutk
 Kłoz Kłopie bukpiel
 Kłazy w gumnie - Sapek
 w bognu w Kłupici
 Kłaza 
 Kłowai' bok z boluim ruci na
 Łuzary
 Kłowaike
 Kłoz lub poduska w kłodzihi
 wamach.
 Kłowai' drzewa z shory obli
 nywai obelupina
 Kłoto wexel
 Kłoz brigitow mohlai
 Kława mog - Ławotłohi
 Kłie i młie
 Kłaga Kłosicłnia
 Kłagary Kłagi Kłodowne
 Kłazery do pnyprisanai
 Kłozna Kłodłynch.

Maculica w niptowamał
Micre - microwanie
Mamaye kparowae drub
gentem
Nory. noze
Nakutady w galane, & paktis
Nad mroek - nad adnure
Nagtonel
Napietel
Nawamiennik
Nasad.
Niziolet
Niedurawek
Nadflamek
Nakrotel
Nadnuotli too myprupru
Neirjouna
Odwot
Owajli
Oskire -
Ost
Oliach - obdape
Oblegae fig opiadai
Ooty alindrigae
Oot
Ovoro
Ovut.
Ovure - fubymy
Otot. nopa kangas
Otresowai drub
Otrhamie -
Otrura.
Otfnew lcheli? nanchet
u wurura - w drabine
Oskaliowai
Omyki - pornyk - omyry
fig - pornyry
Omsaid -
Otwowai
Oap.
Ovadri
Oftag kotylem myzdomad
Oftiadachu - gmbiet
Oftrepietio rend
Odwoty dachu naronu
Orieck. ore
Oro ewrie? ofubmai
Ostflworai
Owrebiem? Einfapung
Otkunowany.
Otiach.
Otole - w lampy - Otrama
infad
Oprepienie
Oshen? to mystak knyptak
Ottowe drowo, potbowai
Otrepietio w kayui, pmeance
Pchli
Ponyie
Peymenie?
mystalli w monei
powaliny dyling

Croxy

des Assemblages carrés i en angle,

Assemblage par entailles

Entailles a moitié bois

Entailles a moitié bois avec queue d'aronde

Renfort.

Embreuvement

Assemblage carré - spajanie wprostne - t.j. kiedy nie ma

Assemblage en angle - pochyliem, prostym - pniek;
t.j. na szty - t.j. kiedy się zamyka robia dyagonalne
t.j. w pnieku.

Assemblage par entailles - pierwszy rodzaj spoj-
nia, i wzmocnienia

Entaille a moitié bois - wpołomniżenie w drzewo.

Entaille a moitié bois avec queue d'aronde - na
wpołomniżenie i w krawie - w fig 2^{ey} czyli
podobno w kopy

a Queue d'aronde avec renfort et embreuvement

Renfort.

Embreuvement.

Assemblage a tenon et mortaise -

i wpołomniżenie w widetli

Epaulement ptanagryna do to czoła.

Renfort recouvert

Assemblage a moitié bois bout a bout

Collet

Remailler - fraid de Jupiter

Redento.

En fausse coupe - jeżeli się nie to

Coin recto - kłui

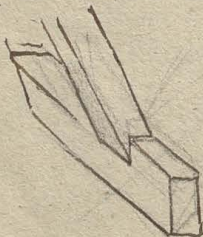
Joices ptanagryna w kłui gęra

Encastree

Entes bout a bout

Assemblage en fausse bennette

En a dent -



Wyrany do wyboru stawy mogze dla Czołowa

Gara quierdo drzewa - mostanie falk

Czoło czoła ^{głowa czoła} jest pniekiem stona czyli tego
pniekiem stona komonow iżeli przypada
do stawy czoła.

To czoło może być ułożone iżeli rzuci
stona iść ułożone

Jeżeli stonice złoży pod 45° wteniasz nie masz czoła
ale powiększenia ka pniekiem naturalno
może być czoło w czołu być ułożone pod 45° wteniasz nie
czółno.

Policzek czoła są policzki bolu iego pnieku. - jeżeli czoło
grawitasy wteniasz wteniasz bolu iego iść policzek

Gmbiety czoła są iego bolu wteniasz.

Pacha czoła jest ułożone. Epaulement.

Te pchy mogą być albo policzek, albo gmbietek
albo to i czoło - albo stracone.

Jeżeli stawy nie masz pchy sam policzek lub gmbietek
by stawa się nie kłui

Czoło na wylot są wteniasz czoło

Czoło nie da wylot - stracone i ułożone.

Gara stawa albo na wylot.

albo kłui

Do gara

Boli stawa policzekami gara.

węże - gmbietek - brazierami.

Ogniard powiększenia do kłui przypada pchy czoła

Staw kłui spotykania się zamyka widocznych

Nadmiar

Głowa iść czoło rożnizna drzewa na gara iść wteniasz
stawa.



Słownik Ciesielski.

Niemieckie nazwy polskie Francuskie

38

Bieguny a drzwi, worot. pivot tourillon-gond.
Brog. Feim-gerbied-macton-kopa pod dachem
tutka brogowa pod dachem na stropie.
Babka jest drzewo kłókie okute kłosem na
paspalach w gąszi ich brzo w dachem
Drewno drzewa la vist le coeur-kern
Klinikowaci dom-niner et lampornier.
Lazery. są drewniane do przypinania
płotów w skłobach-tylnie sawto.
Kierowia kłaniami.

Wartowaci-garowaci
Burty w skłobach kłaniami zannat gary. Drachno

Baba mouton w kłaniam
Biel na drzewie, biel
Bierzo. fram-grande portre. Belier, buntam
Bidas bindax-baizque bierzi
Bosy pal-bes bote.
Baworec o drzewie-buzmici.
Błatawaci.

Bródka
Bikos potawa.
Błochy seienne-stopy pochylte w skłobach zęb.
Chynak-kak zebary nakłonym baba do wyciągania
pali wisi

Chypowamie wmontowanie do gory.
Drzwi lezgie potoryzje, spualne. Pallthiere-trappe.
Drewno, roran drewna-le coeur-le vist-kern.
Drewno desorcha darta reczysana.
Drewniany wydrzynaty-kohl o drzewie
Drewno szlamowane dla uszow w skłobach drewnia
nyh.

Drewno belha nad upalowaniem. Kot In.

Drzwi kotwione
Dymnik z olivinnie
Donowe drzewo.
Fartuszek w sygnaturce

Wzrostem
Kratka palowa na 3 stopy pod wozem na kopie
Pala albo baba regona, lub patka
kija - z kłaniami

$$42 \overline{) 157143}$$

$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$42 \overline{) 157143}$$

$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$42 \overline{) 157143}$$

$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$42 \overline{) 157143}$$

$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$42 \overline{) 157143}$$

$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$42 \overline{) 157143}$$

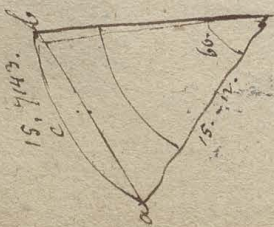
$$144 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$

$$18 \overline{) 258}$$



$$2 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$3 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$4 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$5 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$6 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$7 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

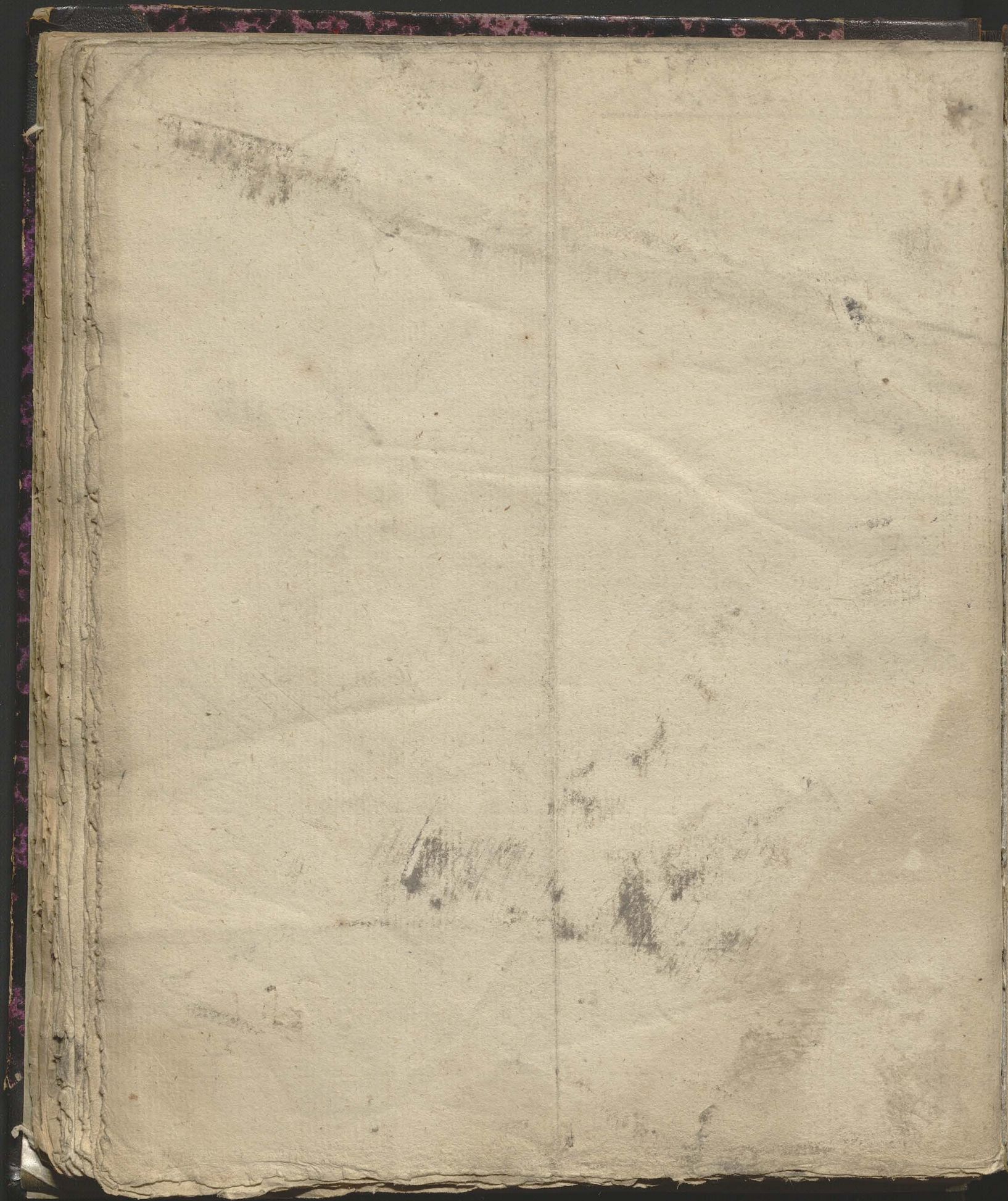
$$8 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$9 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$10 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$11 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$

$$12 \times 15 \overline{) 15.143} \times \frac{15.143}{15.143}$$



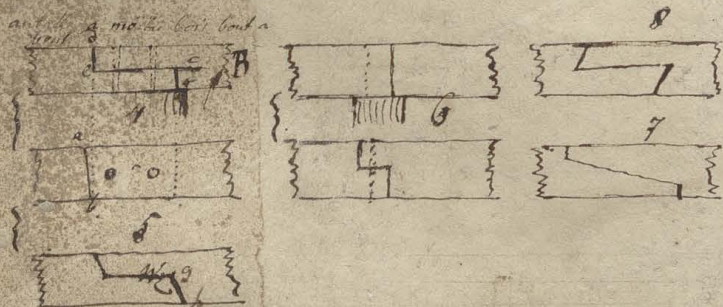
A. Spojenia koncowe drzewa w postur terowego, na podparciu.



Wzrostanie prostego. Wzrost 1. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 2. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 3. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie.

Wzrost 2. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 3. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie.

Wzrost 3. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 4. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie.



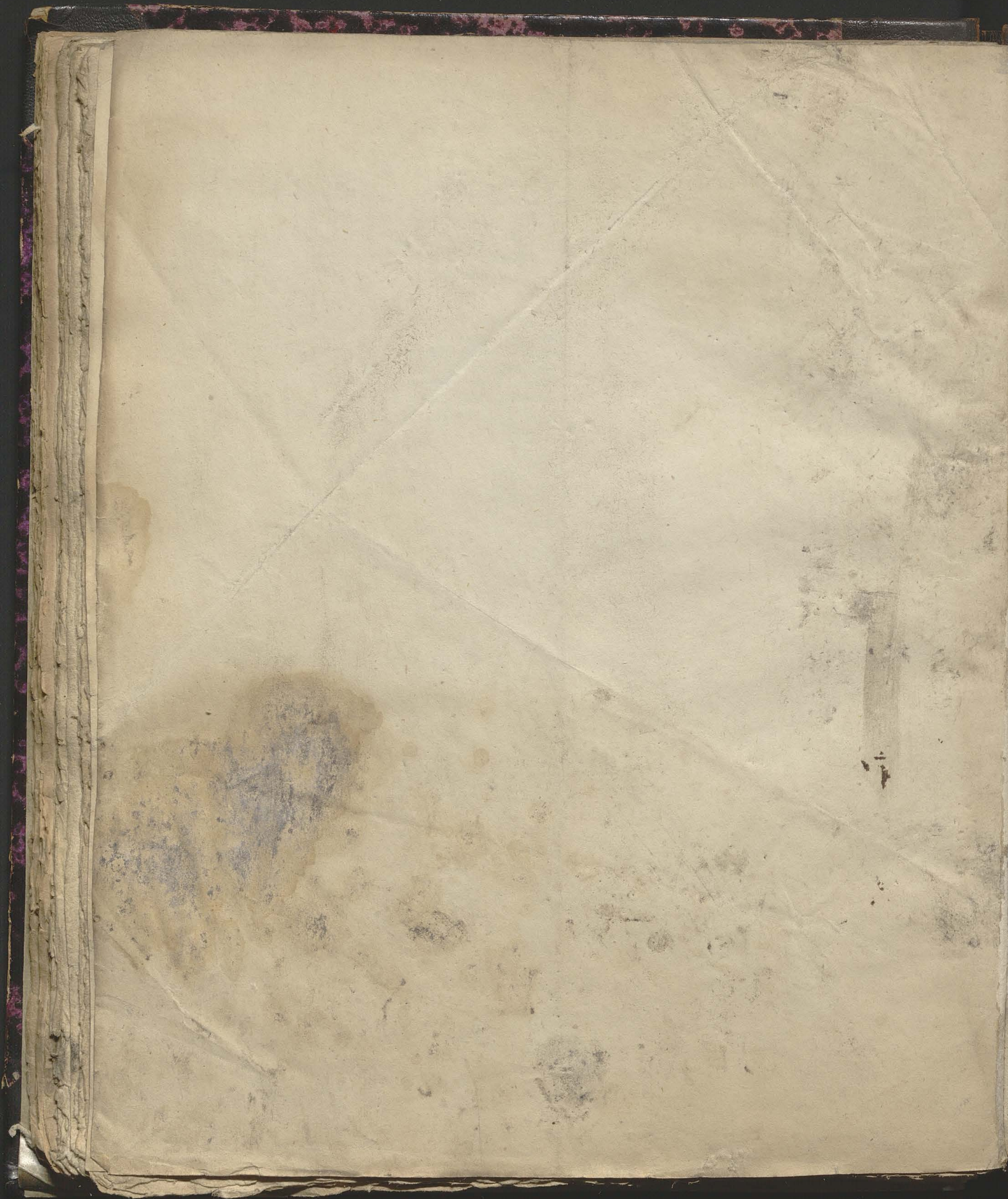
Wzrost 4. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 5. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie. Wzrost 6. Spojenie koncowe drzewa koncowi wyprawia na posturze tam gdzie istniała była jedna linia na wprost linii na przedzie.

Jeżeli używając spójnika podług Wz. 4. wieś
stała edet wiejskim mogłoby się odstępować w c
pod mocnym bellu B. wyzyciem i obciążeniem
potrzeba więc aby cioto był i pierz nad stupu
podniecającym lub inną podporą stałowato się
toby brzeg w całej nierówności na niej spoczywał
bellu B. w całej grubości była w tym brzegiem na
niej leżącą.

Tę nieprzygodność spójnie podług Wz. 5
zawadzać nie może, lecz aby istomie zarażać
żelazne gę doświadczenie pokazyło być musi.

Wz. 6. obciążenie spójnie na wpołnowienie
rebetu. Tu bardzo ściśle potowa, więc nierówności
lebo całej stupu, leży na podporze, lecz stupę
złożeniową hrota, być powinna od grubości
podpory aby obok bellu nie samemu blataw
ale i zupnie pełną więc grubości na niej spoczy
wałą, tak iż w uspi i całej hrota nierówności na
niej leżącą.

Wzrost. 7.



o Budowaniu domów z drewna w o- gólnosci.

ciwiel. 1 A.

2. Rondelet. I. 4. W okolicach obfitych w lasy, budowanie
z drewna domów wydoskonale się mogło narymprowyć.

Stenowe pomieszkania nie były tylko rodzajem ostrobrzo-
wym słupowym, kora drewna, stoma, słowami wziętemi, gładzie,
takie są zwyczajnie, i tencierze drżące w dąbnowym, samobitow.
i innych Narodów krajów północnych. fig. 1.

3. 16 6 Potem aby zrobić pomieszkania miękkie:
mniejsze słupowym dachem krągłym myślowano
czyli ścianę robiono z słupów włożonych w ście-
nia, wzięte je w górę między sobą. Piesztwo.



na miękki słupowy wygradzono i wylepiano gliną. - pp. 2.
Rondelet - Tu myślowano Włochów. Nęga 2. Roz. 1.
do czego figury 1. 2. 3. myślowano. - (Przygotowanie).

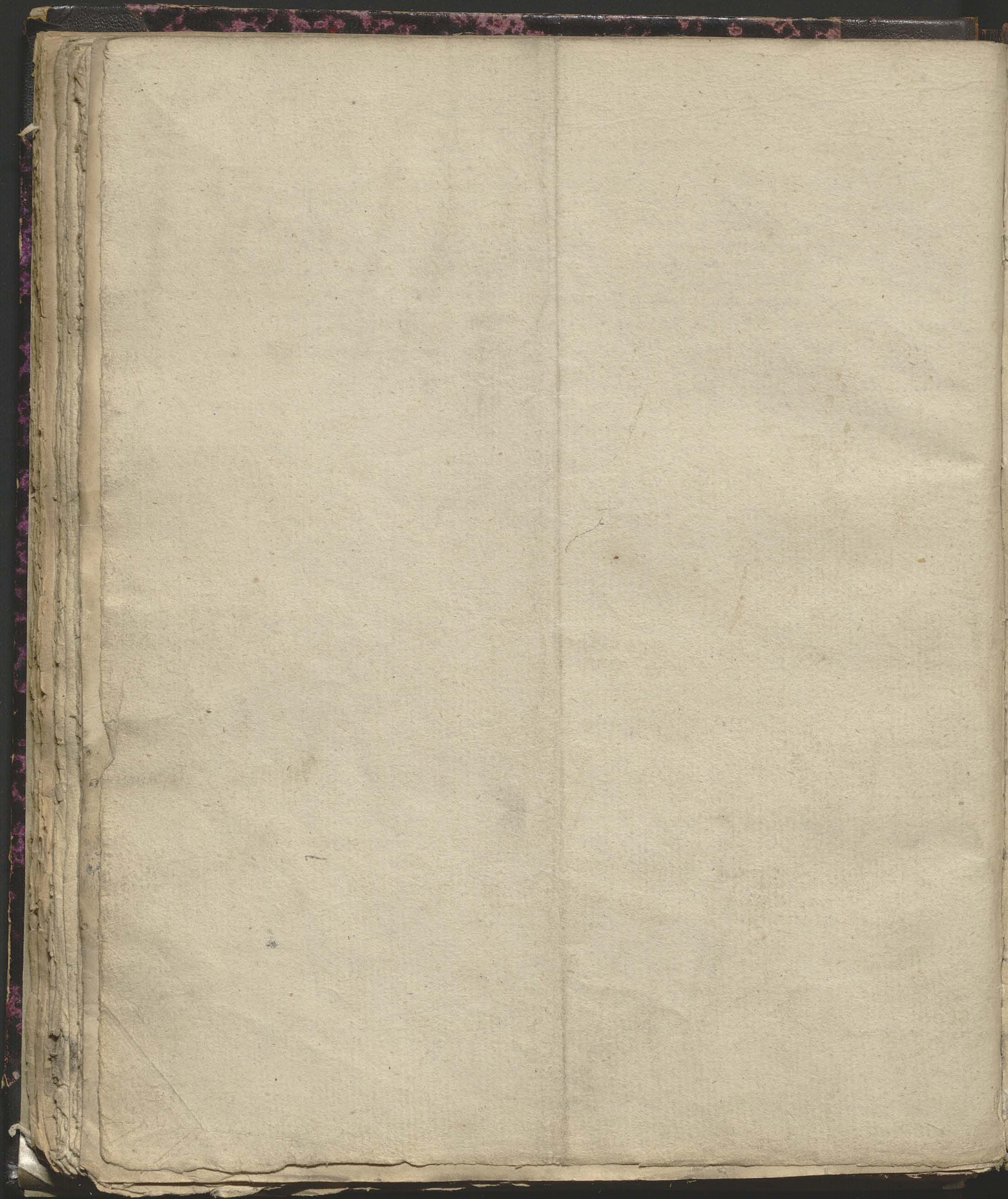
4. 16 6 c. Sposób ten wstawiania drewna w wózgiel na sobie słupów
tego piersioidalnie dla uformowania dachu pni, wita
wzrostu podany jest dla ścian ułożony w półcie. Ropy.

Wiemniech, i słupach wielokrotnych słupów. - fig. 4. 5.
Rondelet - Zob. op. delfy w ant. Domy z drewna w wózgiel.

75

2. 16 6 Podobna jest do wian, rzecz se sposób wianu ludzie
początki Natury, ponieważ pierwotnie góry się powęgi, tamto
w towarzystwa był rommichy podług klimatu, kłami
i malarzów i alchymii, miedzi, rozpuszczni. Flak w la-
fach wiodli, czyli galezi na kienel i pniów drewna -
W gorach kopali giezam lub ugniatli tych i alch
im Natury przyprawili. Jmni Narali, że następdo
wac je z ziem i kamieniami na sobie ukladanego.

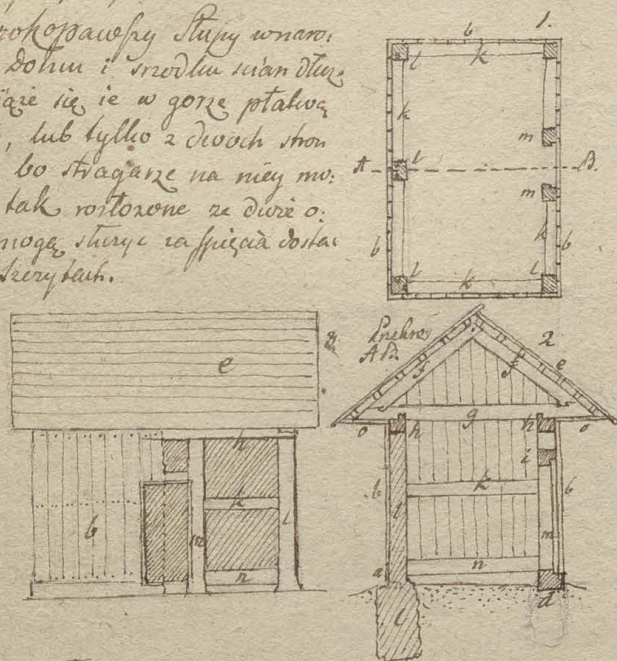
3. 16 6 Stenowe salony były bardzo niezgrabne, bo po
wiedla dopiero urodzili ludzie przysli do porzania
czyli narzędi potrzebnych do obrabiania i kłtali
ciwna malarzów budowlanych, i tym sposobem
nadawia więcej regularności formy budowni, znosi
nia ich zdrowszymi wygodniejszym.



Budowanie z Drzewa w Stupy

1. Najprostszy sposób budowania z Drzewa w Słup
jest wkońcając je w Ziemię - Aleby zaś nie tak
przede gniazła nie wyłto się ich obrabiać od spodu tak
daleko jak maia być zakopane, ale opalać po wierz-
chu, w rozgiał albo w inną przemienną powiększ-
oną drzewa z doświadczenia pokazata się być
bardzo ochraniającą resztę drzewa od przypieco-
gnięcia - Nad Ziemię zaś obrabiając się w kształt
koł, wprunąć
krasem drzewo na pinie będzie nie zdać się, mieć ty-
le wysokości i tak na Słup potrzebna, ale wykopane
z korzeniem może nani być użyte, bo korzeń wrac-
i czując odziomku może być odrownawszy go nieco
i opalawszy sturzyć za czuś w ^{am} Ziemi zakopac się mo-
żna, reszta obrabiona zaś za Słup nad Ziemię - bez
to byłko o dębinie i innym krzewo roznastającym
się drzewi się ma roznastac; bo Słupina jedyną
Słupką itd: prosto i wysoko wypraszania - Lubo i w tych
razach sposobu powyższego używać można kiedy jest
mecz o opyrydasz -

- 2 Tak pokopawośmy Stupę wnam,
zmianach dołom i smodlin siam dżu-
rych, wiąże się je w górę ptalwa
na obłoto, lub tyłło z dwóch stron
dżurpych, bo straganie na niej mo-
ga być tak roztworzone ze dżur o:
kalinie mogą stać i z spiczak dżu-
towa w szczytach.



5. Pomiedzy Stupauni potem daia, sie, rygle dwa wolot-
tedne i6 srednim wyschopli kiam, i latue dla tego liste
nazywaja srednicami; drugie blizko ziemi czopuniz
ie wstupy, i te zastupia mienye przycisnosc -
ku Dniowiach spodni rygiel opunzca sie, miao niye;
staj za prog - a sredni podwysza sie dostatkunne i for-
mune. Skone ugle drzewiowy. - Dla tego zas daia sie

niezgodnie tylko aby na nich można było przybić
od pola deszczu z góry na dół, i tak tworzy pole:
ruiny -

4 Stupy wchopane dostatecznie głęboko "ziemią" kabec:
niecała Budowa od pochylania się w czasie wra:
trow, dla tego więc niecała się radnych w tej kom:
struktury mierzan. -

5 Ponieważ ten sposób budowania robi się bez
podmurowania dla tego deszczu słoneczni równo
słoneczni są obite, nie powinny dochodzić aż do samej
ziemi, ale są nad ziemią o potłoczną równo ob:
rzucają, i dają tak aby do podnóża przeryglować
przybić i bez męgi. - W środku zaś samych
przybić się, przeryglować deszczu horyzontalnie w
stupach w miejscu ściennych równo obrzeżonych
które gdy zginie takwo innemu zastąpić być mo:
ga. - Te deszczu kowia. Antymacy Paullades.

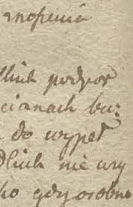
Ze straganie wypurczac należy równo dla od:
dalemia okapu - spodek ich więc podnieć się deszczu:
mi - Paullades.

6 W worach powieszonych i są Stupy narozne i sum:
ne, m Stupy drzewne takie wchopane o ziemię
i przyściółki, k średnice, g stragan, f krowy
e polskie gonters, i słone drzewowy, d progi, h
ptaki, l opierzenie deszczami, z deszczu przybie:
mina, o deszczu podokapna -

7 Ten sposób budowania nie może być antymacy
ani wygodnym, kalendarie w gospodarstwie na so:
py cegłowane i inne dołżone wrytym być mo:
że -

8 Dla większej trwałości można Stupy nie wcho:
pywać w ziemię ale stawiać je czopami na prz:
ciśnięciach czyli podwalinach o fig: 4. 5. 6. - W tym
razie potrzebna kabecznica Budowa przeciw natar:
czywości wiatrow, dla tego dają się Stupy podarte
zwane Blochy na czopy w przyściółkach i ptakach
gładzane * średnice krowy, i z blokami na
współwzrost - W stronach krowy budowali
Blochy niegładzane od przyściółki do straganu bę:
cyk lub nad Stupami naroznymi - Styki z sta:
wicią się na średnicach w talii obciążeni od
siłki silnej, mieć maia obna - I na poprzeczne
struktury stragan. mi za słone - słone obciążeni

* w miejscu lub większym ilosci podług tego iadom iść iść
telli, miły wrytym wiatry wstawiony - Daje się w so:
ny pnieć, w tym podnoszące Stupy - narozne -

Stawiać Stupy trzeba tak najprzód, tak dla mocy wzniesie
iżaru tak dla przyniesi straci budowali. 
Chodzi o figura Stupow obciąża równo i tak opellik podpro:
wymi do najmniejszego, ale ta figura w ścianach bę:
dynowatych walcie kępy i upamy trudne do wypra:
towania, pnie w ścianach równych i gładkich nie wy:
nie się obciąża dawa na nią - lecz tylko gęry obna
słone, drzewny belli i dają tak up w wstawia
podciśnięci -

Struktury che mieć inacy Półki pochylane
i dają se co 12 lub 15 toli w przestach między
Stupami - pnieć pnieć dobrej konstrukcji
krowy - drzewy obciąża - ki 125.

Struktury che mieć Stupy rozstawione na daleko o 3 toli od
siebie aby ptaki Stupy nie wprędały i by rwały, dają
dawa. ki 125 - To rwały równo od grubości ptaku - wpręci
mnie se wpręci. - Struktury dają ptakom 6 do 7 cali grubości
a 9 cali wysokości.

2

A hand-drawn diagram of a rectangular frame. The frame is composed of four rectangular sections, one on each side, which are shaded with diagonal lines. The central area of the frame is unshaded and contains the number '4' written in the middle. The entire diagram is drawn with simple black lines on a light background.

A simple line drawing of a wooden building, possibly a barn or shed, with a gabled roof. The structure is made of vertical wooden planks. A diagonal brace runs from the top left corner of the main body to the middle of the right side. There is a small rectangular opening in the gable end. The drawing is done in a sketchy, hand-drawn style.

A perspective drawing of a wooden frame. It consists of a vertical post, a horizontal base, and a horizontal top rail. Two diagonal braces are attached to the vertical post and the base. The top brace is labeled '2' at its top end and '1' at its bottom end. The bottom brace is labeled '3' at its top end and '4' at its bottom end. The drawing is labeled 'Fig. 1' in the bottom right corner.

torre i miquisi d'Avrila i Lauriastina

Wzrostu ale mi jest tak mierzym.

присіахъ дла свго тѣло въперхави обіа на

*Na Halce worownie Hagnie robimy 2 ferslow wpuncajacych
w Halce, jak fig 9.*

It nas wotolsize wtenewas tyllis uduwemy us, do
 1112

x i skutecznego ujęcia w całość -

w tenoras kwykto się i budować z Drzewa obłego lub

gubnykh - Goryshy zas 2 kalose a namet 3 kalose ^{muzy} ^{map.}

1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344

Calamini obilnima i najdolu konice, a bolnima
u sredini i na okrajima

liczby wygarnowania w stupach *Wamys*

prorem iuz ofadruia nei sobie iak

potřebná by ^{získání} byla ^{získání} v celku

czy Kształcie podług wzoru 8: ukończona budowa me:

lub ze strony wiceprezesa. - Tym sposobem wszystkie

come po diorach i inne. - Porunné iaz puz iaz ze kra.

my, a naxidel teblōwac' iereli odlegtoŝ naporo iut enacn

okrajnoro two porptoro. Nie daŭ siĝi roĝe ku freŝnie

Blocky
copy

-
- A small sketch of a building facade. The left side shows a wall with a wavy, textured pattern. The right side shows a window or door with vertical bars or slats. Below the main sketch is a horizontal line with some small, indistinct markings underneath it.

-

-

kiedy stępy mają 4 tolnie byłło wysolskie to są da siodas
 przednie rowolna na 7, 6 cali a wysolskie na 5, 6. — dier kiedy
 stępy są wysolskie na 6 tolni da kiz przednie we 2 nędy
 a ref we 3 kiedy są wysolskie tolni 8. — chwili — w
 stępy kiz przednie 2 tolnie mniej wzięty.

ny kiny są w nerolich i gębolich garach w stupach
samych wyrobionych pionowo - w tych garach zapomaga
cegielki kielichowe i p. m. i. u. u. u. - Odległość stopy
chulow jest tutaj 18 cali - Nieraz się myśli, że do obo-
wiania ścian tak wyplecionych potrzeba ażeby wychylił
dla tego że się po wychnięciu robieć mać rpany i rpany
klorę wyrzucając potem glina z fierską lub plewami ^{potem}
wypielnia ^{z fierską} - po wyrównaniu ścian można legać
kami porośniętymi, pościłkami i dachy, tym na wierzchu
lub wypleciony glina równo obicieli gliną trawą, bo
obicieli wapna na glinie odpada - rany - Stopy
i przednie naciłnia, że jest po wierzchu ażeby glina na
nich do równości z ścianami dana być mogła - Później
wle także w Ropyrę używane mać, być może, i m. m.
fierski ściana nie wysoka, a strychulki grube można
nie dawać średnie - W dworkach maich wypadają spod
ścian takich zabieracze depertami, bo ciemne lub robi
do r. d. r. bo ciemne wychnięcia glina i p. m. i. u. u. -
W ścianach takich robaczko są, nie gniądzi - Domy mu-
ra, być może, bo grubość ścian jest około 10 cali.

Grubość ścian

ścianami

Stopy, w których przedyma strychulki ażeby glina chwyciła można
lub też, stoma, ciemko, i obieranie

dwate

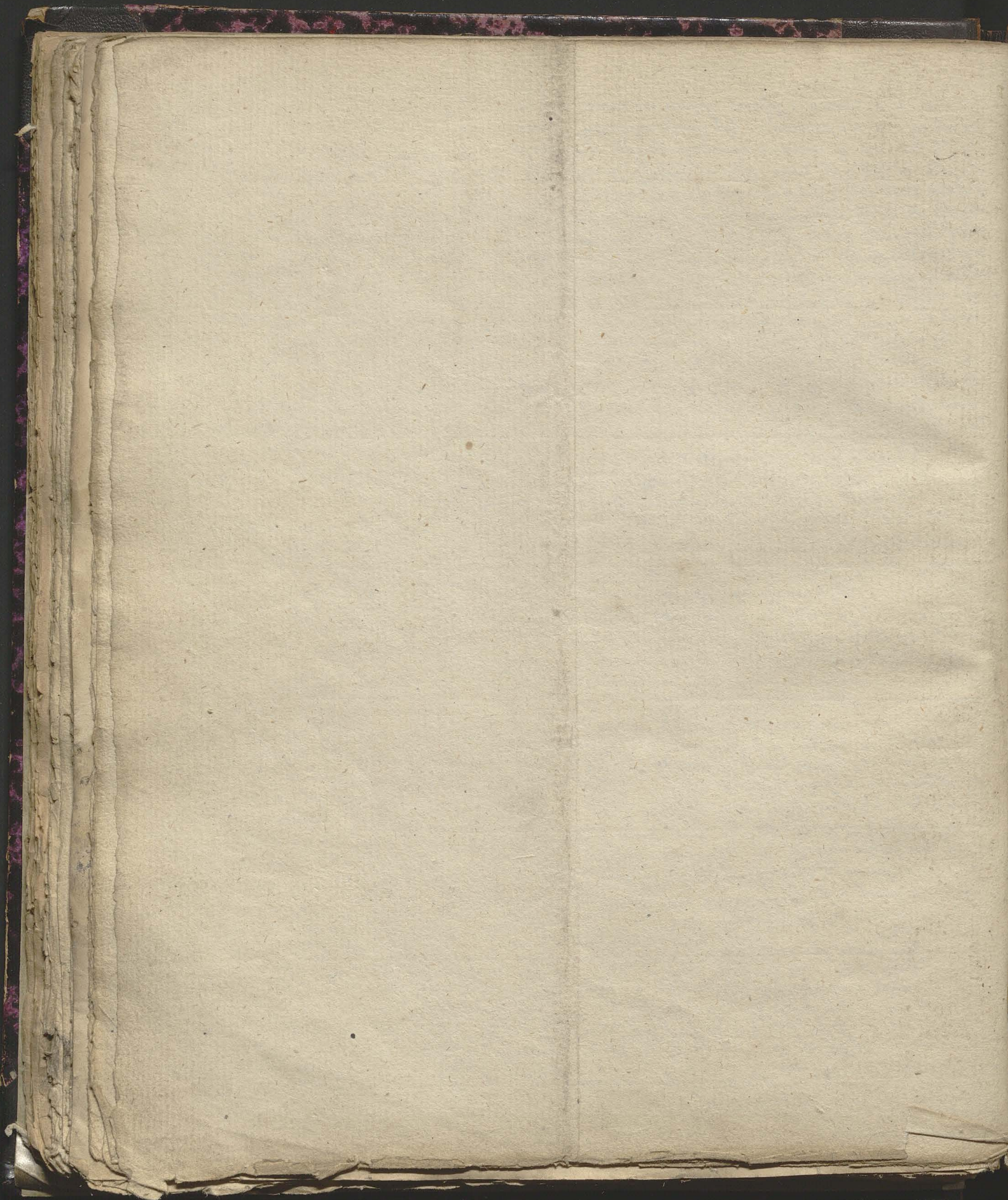
Domy tego rodzaju mać, być może, i tak zeschne, niech
przychodzi czasem drzewo używać cheć, np. olina, ułwa
lub drzewo g. o. g.

16. Laminat wyplatania ścian stoma między strychulcami
używają, w Ropyrę innego sposobu ściere - To jest robia
domy z drzewa obłego ciemnego w Stopy garowane wpa-
fierskiego - To drzewo okręcone bywa wpród walcami fig. 17
podobnymi stromianami w glinie walcami i kłosoncem
Walthi te z stony nierzwy, to jest nie równianey kłosa
są to sposoby powrócono z całej grubości, po utworzeniu ich
wpród w glinie - Po utworzeniu na jobie
tych drzew i opierzeniu, powierzenia mać
drzew oharuie, bo są stoma między drzewami
zgniata wypycha zglina, ilop gliny ^{z gliny}
w kłosa, pomiędzy drzewami ^{w kłosa} - Później
ściana także wychnię tym z gliny cegielki
i są, i tyknie wapnem - Ten ten sposób drzewa mać
i nie tak grubego wychodzi, tak wyznajnym groszkiem
u nas używanym. - Stopy garowane także są grube
robieć, tak grubość ścian po wypleceniu, tymi zaś na nich
dane są, na naciłkach gęstych - nie
na kielichach.



17. To się tyra kłosa stromianami te
są, robia tak: Naciłnia są, na depertu
gliny (i rany rany rany). Kłosa są, kłosa kłosa z stony
na z całej grubości, kłosa na depertu i rany depertu i kłosa
zby glina, p. m. i. u. u. - Odrwana są depertu, potem uwa-
z kłosa, p. m. i. u. u. - Później, co się rany, kłosa
kłosa są, kłosa kłosa p. m. i. u. u. -
18. W dworkach w kłosa mać drzewa wychodzi i na ciem-
p. m. i. u. u. - tak w kłosa p. m. i. u. u. -
g. o. g.





CC
45

o Murach pruskich i przepierzeniach. Des Plans de bois, et des cloisons de charpente. podług Rondelela.

120 Pod nawisaniem murów pruskich i przepierzeń drewnianych ułohodni ro-
dray murów między wieżbą a drewna, w okolicach w niego obfitujących a gnie-
budnicy o materiałach swady.

121 Wieżby fig. 1. i 4. Tab. 95. Rondelel. sturę dla faujal domow, a przepię-
nia fig. 2. i 3 dla przegrod wewnętrznych.

122 Potęgi się pospolicie z stupami rostawianych w oślegofoi roconey suwey gni-
bosi. Stupy te ^{wprawy} ^{zawieszane} na czoły ^{zawieszane} w szlubi drewna poziomo litadione
zwane przysiołkami i płaskowłokami, a których pierwsze w dole drugie w górze li-
ktadą. Sablieres. w fig. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

123 C kładła cegły ^{wzgarowane} ^(niezdarzany wywar z masy drzewnej) ^{ocap, ocap} poteaux wstawiana w stopy oluśne b. latę
wzgraba dwóch kłach stupow i porzury zwrócić huipere opawa oluś.

124 Stupy 2 zwrócić się poteaux de remplage, ich grubość jest względnie mniejsza
jak naroznych i oluśnianych cegły wzgarowanych.

125 Dla zapobieżenia zwałowania się wzgraby następuje mogącego przez wypychanie
drewna, wmacniając się go szlukami pochylonymi w strony przeciwnie - szluk (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

126 St. h. sa. Stupli wstawione tourneles, sa one wstawiane w przysioł lub
płaskowłokach czołach, a w zastawach cegły pochylone. To razić może być w czołach poteaux (fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).

127 Kłach zamiast zastawek lub stupow pochylonych używa się kłachow S. pony
i fig. 4. szluk litore i formula, sa wzniesłe w szlubi na podmurze. góra się
zwrócić kłachow, a na czoły wstawione w przysioł i płaskowłokach.

128 Otwory nad ocapianymi oluśmi, i pod litadkami ich wypełniać się stupkami
materiał poteaux (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ).

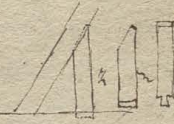
129 Między przysiołami ston to jest międzyolnie - umieszczać nad produktem otworu
wielkiego jako up: bramny 1V fig. 1. i proce, podwojnych płaskowłokach stanowiących
podporę i zastawek 1V można użyć podwojoli g. dla zwrócenia ciśnienia
ciężaru na stopy spodu lub czołach naroznego otworu, i nie zaś obciążenia
płaskowłok wspomnianych.

130 o o sa kwadrantami oznaczającymi koniec stragany podtopowych. fig. 2, 3, 4.

131 Wypisłue szluków wieżby szanowey talicy lub przepierzenia powinnu być
na czoły nierzłomne i mocno spojone i zardziawiane.

132 Dla zastawek i innych szluk pochylonych zwrócić koniec czoła i bandi-
erę epavelement czyli piersi ze strony kłach otwora aby robił łaf mroty, tak
się widzi w fig. 5. i to się zwrócić tenon en about

122² W ogólności wypisłue stopy i czoły
pisać się na czoły poteaux w przysiołach i płaskowłokach z tym
dodatkim że stopy narozne ma-
ją czoły i piersiami w otwora
a inne wypisłue tylko i maia
z dwóch stron, to jest czoły ich są
tak długie jak szerokość stupow
w kierunku przysioł lub pla-
tus uwaraię - opór
tego czołu się zwrócić
tęż jednym końcem
podobnie jak i sta-
py pochylone i za-
straty, (ale w różnym
koncu czoła ma zwrócić
jak fig. 5.)

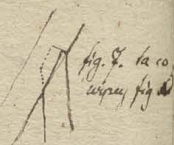
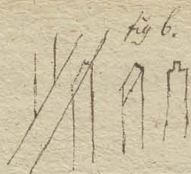


132² Zwrócić koniec się
obcina w końcach piersi
ab i bez żadnego czoła
wzania opaska o w podo-
brzymi kształcie rąbki
koniec zastawki.



ab czoło zwrócić czoła
be czoło zwrócić piersi.

- 133 Stupki wstawne ławnice ^{ci} ulofim ^{ci} spatacia, fig 2 zastawiania na czoły rownoległe xiste spardes lenons a ławnice ou outies: / ich w fig 6. Alorych konie ust xiste prostokątne - Urywają ławnie w drągach tych płuk czoło lenons en about ich w fig 8. bo mniej ostabiają za: mialy; ażeby był na grzebień na zięciu szpilek wstawnych wpi wstawian ulofim, przypiętym i do zastawian wielkimi gwóźdźkami zwane dents de loup lub spinalom chevilletes kółkami, lecz ten sposób jest mniej mocny.
- 134 Instrukcja trzeba, bo ieste na stupki wstawne odobliwie i odryw. hoco nieuproszczu wypili drzewa urywac.
- 135 Czeby szanom kate szwagany dard, moe i ustali i cypetnia fe, obwoy między drzewem murem z kamienia mors, cęty bique lub gipsowym en baw platas et platre.
- 136 Sziany muskie powozu i mępienia powozu w propozicji byde na podmurkowaniu z kamienia mors lub uciu zwane papiain mępienia - Sziany to powozu byde ugniecion nad ziemie naprzem i 2 stopy aby i do wlozci ochronie.
- 137 Gubosi muru muskiego 3 do 4 pieter mazięcy iil popolicie 8 do 9 cal.
- 138 Kiedy dwie sziany mępie robią narowil, stupowi narownemu trzeba dard 9 do 10 cali grubosi - Przyściom i pitawom sztem, 8 do 9. Zastawom, kłupom i szdyma, stupom olciennym i drwionym 7 do 8. Stupom wypełniającym remplissage wstawianom ławnice i stupom nad i pod olciennym polety 6 do 7 cali.
- 139 Kiedy sziana mępie wrofi fig nad wielkim otworom na szianian potral dla brany lub dwi szepowych, łony to szianian iil obia, zony w poddu mępienia mępienia dard dwa olia iah w fig 1. potrzeba dard na wysposz tego szianiania iil cypetnia olwom; a iah sziana mępie podłoz, można ustawi szianian w rozpor sta fig 2 strony z 2 zastawom i podwotai; rownie ławnie iil mępi na my. cępiach kadego pieter iah to fig 1. okazuje.
- 140 To fig tyre wewnętrznych szian zrofici powaty, stupom pio. rowym da iah iil wrofici na grubosi - Zastawom i mępienia i pitawom da iah 0 1 cal więcej grubosi i wrofici.
- 141 To fig tyre mępienia, można i robi z drzewa na pot mępy. naneq, to iil robi to z płuk drzewa pnes pot kab grubego iah wrofi - w pomurze szianian, mępienia mępienia tego powozu.
- 142 Sziany muskie dla szey cępi i cępi nie mogą mępi tej stato. fi co murey potrzebna wiaz ustalania pomurze z in nemi szianian lub murami. no sziana trachpistowa szana w pot byie utrzymac nie mogta, gdy mur moe mępi powoz, stato labilité tej wrofici.
- 143 Stopien ustalania sziany w stupy, lub muru wywara iil pnes tego dard pomurze pnes potowz tego grubosi - Cępi pomurze sziany muskie gipsu wypełniający iah fig w szianu roci iil 50 to na stopy iil gipsu w mępienia to ma przednio 8 cali grubosi.



46

45
brydy sciana pierska miata 12 samy, iatoz w mur, potrzebne
brydy 21 $\frac{1}{2}$ cala grubo. —

147. Pniow, łecina pniowa 8" gruba tyłko $\frac{1}{2}$ ogół ma tył katoru w mur, można je i nadadź podpięwać pochytemi słupami w łonach i natężyć ^{tyłko} pochyłymi dźwigami w rury wziętych tak iś grubość słupów 11. 56 cali.

Job: o Budowaniu z Drewa w Węziel:—

Chocianby niama popneerus me pner
caty, pteoloty domu vta, bella nadmiz
byd, ma-

Technical drawing showing a vertical assembly. The main view is a side elevation of a vertical component with a rectangular top section, a central shaft, and a base. It is labeled with 'a' for the top section, 'b' for the shaft, and 'c' for the base. A cross-section view is shown to the right, labeled 'a' for the top section, 'b' for the shaft, and 'c' for the base. The cross-section view shows a hatched area representing a material or a specific part of the assembly.

10. Tome 1. K. 431. Słany drzew: vom Buchwerk to jest cepta wy:
petusane umylnie robione, zwana, Riegelsteine, nowi ce lylau
uiewneta iu robia - imboj: ich 6 cali.

Nigdy pole fell nie ma być wyżej nad 8 stop - dla tego dawa
myślnie iść lub 2 przemyślowania - Wyższe 9 stop będzie
potrzebowa iść przemyślowania, 10 do 12 dwóch -

Stary: blochy się garnie, aby wapno w nie rozmiało się
i przez to cegła i drewno się spina - także myśliwiec, który dąży
do stupnia i ryglów a w ciele robie, się gany przez co podobnie
się drewno z murem stary.

W Paulianin domu piętrowego sułana piwowo uw.
sułania wrongi firma

Skawiać się na łebie wrzycie się, wrzepy podchwycić
z 1 lub 2 podchwycami i zastąpić: roznamiętanie - strumień
straty w łowach jednoosobowej belki. może być, w pasmie
Zabijać może mieć dno, w podłubie gnieździć

fu murna uogitly nadedenani unisfai, qai
drayz belly ad rowno z unisfaiu druvioz, inne
drava od ley belly nę przyspominęz aby belly z unisfai id:



Powaluck

60. Powaty trafil.
II ste.

nad przerwianami w dol. prochnicą i gniaz, i ze poluje nad ^{miem} ~~talami~~ przerwianami są kinne zwłok
/ura w nogi.

Do więzień pomyślnie

[illegible]

Powiaty Herdzio:
we.

[illegible]

100. *Pinia ulera*, sic fagi immixtae pro virina byd. xmixzana

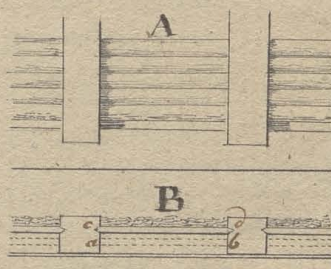
[illegible]

10 Anglii arzuoją, ieb nad Hugiariami koroliesiems, gėdėti na urogo-
du na karpay. Eiana. — Lek Artyle o Hugiariach koroliesiems. Ma-
is bys, lapre iab defenhami potorywamy, ^{maime} so tute pripadaie, jone ma-
lele prochy o nasienia ^{naime} iab pui defenhami.

Aspe *lan mo*
Powaty Trychulcowe.

Windelboden
K: 61.

ułowce. w łowach Strychulskich
sobie nie gani w bolach belki, w lito-
re nie wadziła Strychulce ale fig B
Na Strychulce najlepsze jest drzewo
słomowe jako najczystszy rebarben pod-
legły wieli ronne rodzaje drzewa mied-
kiego "Strychulce" nie powinno się
kłaść drzewa między szczytami ani szpa-
tych aby się nie tak łatwo tamaty



Trzechule to okrzęca się. ^{Jaśle się je} Poma i glina, ^{nie} ~~nie~~ ^{nie} do siebie przybija się. ^{nie} ~~nie~~ ^{nie} przybija się.
powiem pod spodem nianuca się glina równo i podwierzchnią belę.
aby się glina u powiększeniu horyzontalnej utrymać mogła potrzeba
aby była niezgodny dobroci to ias trzyma się kupy, nie chuda lub
niechwilu przyciona. -

13 62.

Aby tak można najmuży gliny pod spodem narzucić, wycinając się gary dla Strychulow tylko o 2 i do 3 cali od spodniej krawędzi belek jak w Fig. B. Liny a b charczą liniami kłopotowanymi i wycinając się - ~~lece~~

14

Czasem się przytrafia że przy samym robieniu Strychulow, czyż ma ta drewna pod garami zwiastującego odstępnie się, lub jeżeli krawędzie mają biel, to mata ilon drewna pod ciężarem gliny i rumowiska odrywa się; glina, albowim i rumowiskiem wypełniając się falty między belkami równo z ich powierzchnią.

15

W naprawie takich pował alias zwinianiu ich dla podciągnięcia słupów b. trzeba być ostrożnym aby Strychulce przez wstawianie stragary nie mogły odrywać krawędzi w nich dotychczas luster przypadek przylazła gdzie powata po wykorzystaniu spadła z pomiędzy stragary.

16

Trudne byłowanie i sufitewanie takich pował zob. niżej 179 26.

Powaty Półstrychulowe.

17

Daleko lepsze i bezpieczniejsze są Powaty Półstrychulowe jak Strychulowe. - Gary dla Strychulow wycinając się o 3 cale od powierzchni górnej belek Fig. B. ed. zostają więc tu pod niemi daleko więcej drewna tak w poprzednim rodzaju pował.

18

Strychulce albo lepiej krawędzi deszcz^{grybi} lub okrajki odwracają się i napędzają przybijając mocno i ściśle do siebie sięgnętych, nie okrywając się: Dnak Stoma z glina, ale ich falty z gory zamazując się Glina z Stoma, mierzana, refila aż do powierzchni belek wypełniając się glina lub innym rumowiskiem.

19

W spodzie belki wypełnia z pod pował co w domach gospodarskich nie schodzi. - w domach porządkowych może się dać pod spodem drewniana podścielka.

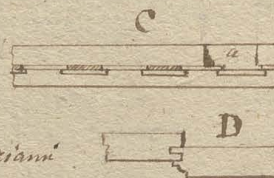
20

Takie powaty nad browarniami Kłodzkiemi są dobre bo lekkie, lekkim i ciepło, i nieopuszczają się tak łatwo smici. Piętnych ze Strychulow, tak powaty z lśnionych tylko tak nazwanych Schleichslam gen. Leidek.

21

63 Powaty Desek- Kamie poturcane mi Słepo-

Prusich jest w wywarciu narzucić to zna: anych budowlach rodzaju pował z wstawianiem deszczkami tak fig. C pomiędzy słepkami. Deszczki te idą na szalard to jest krawędziami się przykrywają - na się zwichłowu.



22

Na ten cel robi się w miejscu a rozciągać w belce dla wstawiania deszek, zbuduj się ze surowca w miejscu przynależności.

Całem desek i te gorne i spodnie sparcia się w sobie tak się D.
B. cum wyseplenia się sąsiedzi glina i stoma i na wieżach takich
Władzie podlega drewniana.

Takie powiaty są wprawdzie ciężkie i lekkie, potrzebują jednakże
i dobrego desek bo są widoczne. - Staganie takie od spodu wy-
stępują.

Terazniejsza moda chce mieć od spodu powiaty gładkie. co jest przy-
czą do szukania osiagnięcia tej gładkości za pomocą powiaty strychulko-
wych, które mimo swego ciężaru i czasem niebezpiecznego maia ie-
stają, że wadę że były się kryć nie może ani na belkach ani na
sarkach dobrze; były ten też grubo dany od spodu wielkimi płaskami
wypina. - Chociaż jest to niebezpieczne, potrzeba na przegródę słaby/
gwardie długich aby przez glinę aż do strychulców wbić mocno by
mogły. Robota taka droga i nigdy nie jest tak dobra jak kiedy się
pod deskami podizbuc.

Powiaty pot. strychulcowe suszowane.

Najlepsze też wzięcia /mowa ludowa/ są powiaty, bieżące nawet
w używaniu w Berlinie i Potsdamie, gdzie międzystragana /słaby/
są strychulcami wyłożone, fugi między nimi glina kamazana i glina
i rumian wyseplenie. - Po spodem podbicia są podizbilla i suszowane.


Na podizbillach wzięcie są cienkich desek które są z sobą nie sparcia
ale tylko krzyżem czyli cienkie belki belki /gracimul/

Co się tedy potrzebowania w przytłaczaniu tych desek od spodu mu-
rze trzeba że powierzać. Staganie obok murów krzyżowych przypada
a pospolicie o 3 cale od tyłu muru są oddalone. Deski zalewie są
do muru przypada i za pomocą podizbillowan odtrąca się do belki przy-
mu i przybuc. - Jeśli zaś belki na murze lub ściennie drwo: tego tam
konie desek w mur są nieco wpuścić, bo do tych belki przytłaczaniu
były nie mogą. - lub też obok belki tych przytłacić są taka a do tej samej
desek.

Wniozę gwardie uwarai trzeba aby te na przemiany alternie robia
przez deski bo są lżejszy tym sposobem przytłaczania.

113 Sparowania dla strychulców wycinać się o 3 cale od gorny kraw.
wzdłuż stragany. robia więc powiaty bezpięciennymi.

Powiaty z użyciem klockami.

Fig. E. Złaznie inny rodzaj powiat E 
gdzie międzystragana sparowane wy-
pchnięcia są użyciem klockami drzewa budowlanego czyli klockami
maizem w klockach potężniejsza praca w sparowaniu stragany.

Ten rodzaj pował może być niebezpiecznym jeśli stragana maia
wstąpi bielu a same kłodzi nie są z dobrego drzewa.

Korytka są, bo to spodnie kłodzi licują z straganzami a zatem tu
zaskowania pod sufity nie potrzebne

Łata jednak może zarosła na czepi drzewa pod sparowaniem zasko-
żonego.

Powiązki drobnem drzewem między straganzami w podłaz wypełnianie.

Fig. 3. 5. Chłania, rodzaj pował.
małszyj pierszysztwo przed poprzednią.
cyn, bo belki tu nie są sparowane a
zatem nie osłabiane; szczególny tam
wzrost być może gęsta stragana na
wzrostu kłodzi.

Drzewo drobne które tutaj podłazi
do samych straganzów może między nimi
wypełniać może może około 4 cali
grubości, które może być, wzięte z ka-
kiego materiału ramięgo, lub nowego
ale zawsze ramięgo - a 6 do 7 cali wysokości.

To drzewo drobne zaraz na warstwie się wstępuje tak aby jednemi
kłodami na murstwie teraźniejszym drugimi na ściąganie lub murze wiodącym
koncom.

Spodnia strona drzewa tego drobnego powinna licować z spodem strag-
anzów; wypełnienie zaś może być nierówna.

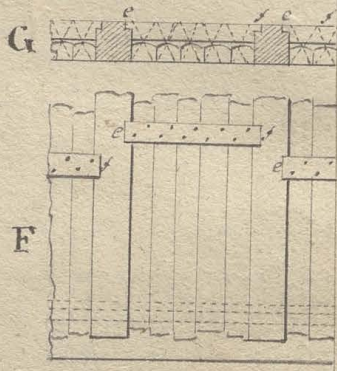
Ponieważ by się to drzewo drobne 4 do 5 cali wysokości a 6 do 7 cali szer-
okości w szczególny głębokości położono około 16 do 18 stopi między sobą
nie utrzymać nie mogło, kładzie się na belkach w odległości 4 stopi prze-
ciwko sobie, fig. 5. na odpowiednią tak aby między spodem tych prze-
ciwko a wierzchem drzewa drobnego 2 lub 3 cale światła zostawało.

Pierś drzewo drobne poprzecinane się dwiema w przeciwnych kierunkach
mimo ich sobie w miejscach gdzie przeciwko nadmierny przypadają, wciągają
się z góry w te przeciwnie kłodzi, które od dołu obiegają kłodzi
się. Drobne więc drzewo na tych kłodziach równomiernie zostanie.

Porum fugi między drobnem drzewem gлина się ramiona i na tem
się nasypie mało ramioniska.

Jeśli spod jest rowny obiegają się więc bez skłaniania pod sufity

Wada tego rodzaju pował jest ta że jeżeli drzewo drobne nie suchie i nie
dobrze, kłodzi mogą sprusnąć i drzewo ulegać pod ciężarem.



Chociaż takie porównania się i ulegania Powiat nie mają na sobie
masywności zapadnięcia się - jednak wyglądać, dla ryso- i rozn-
dlin takoby były niebezpiecznymi i groźnymi upadkiem, a tych pozo-
rowo bulwarów uniknąć powinieli.

W ogólności nad powiatami ścisłowanymi nigdy nie należy robić
zarysk kłosa ani śladów ligarów ialech, bo się zasfity rysować mu-
szą, a zatem i na śtychach mieszac by takichych nie można ieu-
poi spodem na polose mieszkalne. -

Jest więc najłepiej unywać Powiat powiaty pod 17²⁴ opidarych
a to Pochimie i Pochimie unywanych jako takichich bezprawy i
mnożo wżyci Pochimie unywanych do siebie.

Powiaty tatami podbriane

Fig. II. Okazuje rodzaj powiat, gdzie pod bel-
kami przybicie widac taty ienleie w goru
meco skrawiane, takie ze między nremi sko-
to 1 lata odległości porostate. - powiem figsem
się, odgruca między tatami, który to wyprut
możno się trzymać między ich skrawczemiami utymnia i refte
powiatuściu gipsowey pod samymi tatami wyprawiany.

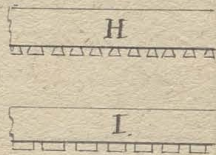


Fig. I. Jest drugi rodzaj, gdzie pod spodem widac przybicie taty 1³/₄
do 2 lat ienleie a 1 lat wprost w odległości 1 lata od siebie. Masy-
na między tatami wyrucania się karobę wapna zmieszanego z sto-
mą, owspiane, ułpaciac zapomina taty masynej gwoździ, zalamy. -
kiedy te masyne dobrze ułhami wstana, kalcuwa się, wco karobę wa-
pna, i gdy stygnie karobta stony kalcuwa odetknięmi bupę wypru-
li powieszucnia cota od spodu karobę wapna zmieszana z robita
nieru, ietleca. - Gdy ten narzut wapna wyschnie dzie się drugi zro-
may karoby /bez nieru/ ale robitu ietle z gipsem zmieszany się mo-
gacy. Takie powiaty masy nie bardzo dobrze utrzymywai.

Powalę - Stopy - Podłogi u nas wywane

Straganiare rozkładają się, zwykle o 3' od pod-
kła do prodku - kłasię ie trzeba w poprzek pokoi-
jów ińs w podłogę, inaczey grubszych by się wy-
musiało, lub gęściej kłasię, a zatem w większej
liczbie - Pralicy nie ie bierze na:
stępnizę im się daie grubości.

A jeżeli długosy stragany wolno być:

tych nie iest większy od 2 łazni -

Dla 3ch łazni -

Dla 4ch łazni -

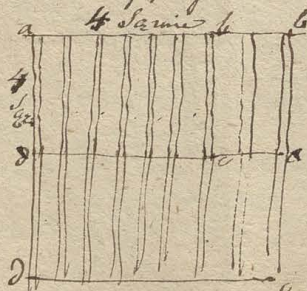
Grubość		
	pięć wa	po- zostawa ca
	8.	7
	9	8
	10	8.

Sub też bierze się za zasadę, robić ie na uszty-
grube cali 5. więcej niż z długosy, to iest
cali 5. więcej tyle razy po pot cala ile mierz
toteż długosy - i to wtedy gdy się od dala
o 3 stopy od prodku do prodku - grubosy po-
zioma robi się o 1 cal mniejsza -

Tak dla licenta utrzymania, iakto te sa.
bezpieczenia się od ognia na powalę sygnie się
na oświato na cali 4 do 6 grubo - im grubiej
tem lepiej - lecz wtedy t.j. gdyby na 6 cali grubo-
byt sypany robić trzeba belli o 1 cal na wierzch
grubo - lub ie oddalać o 2 1/2 stop: a wsta-
cia strychowe, gdzie oprowy wylepienia wry-
chu lub wysypiania ramowiskiem daie się po-
sadzić ceglana, lub sto cietni lub kawatka
mi lęty wykład i nadkier wapien wylewa.

Jeżelibyśmy użyć nie mogli tak grubych
belli jak Zasada wymaga, lub też gdyby w bu-
dowli iedna lub 2 były lęty wielkie i pomiedzy
ie grubych stragany, a inne lętszych wtedy
wypadnie ich użyć więcej - O ile więcej przy-
kład następnicy objaśni:

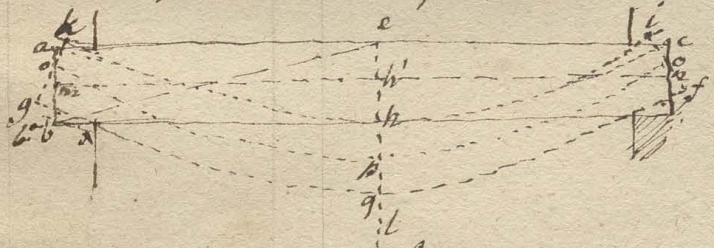
Niech będzie sala abed
kwadratowa o 4 łazniach
boku - Rozkładając belli
o 3' wypadłoby im dadz 10
cali grubosy - i użyć w lę-
cie 4. - jeżeli nie mamy
drewna grubszego iak 10 cal.



cali - rachunek się tak powiada - Ponieważ dłu-
gość belek w obu rzędach będzie równa, mogą więc
ich być w stosunku = 14:10; 30" to jest = 10 X 12:
= 9 X 10" czyli jak 1440: 900 - Ponieważ belek
na latowitych potrzeba było 9, będzie więc moż-
lich = 9 X 1440 = 12960 - Dzielaż 12960 przez
900 wypadnie liczba belek cieniowych = $\frac{12960}{900} = 14 \frac{2}{5}$
a zatem 14 lub 15 -

Stragane łozce powinnym przynajmniej
6 cali ^{konieczni} koncami na murach - lepiej wspierać
je na 8-10- do 12 cali gdy są długie

Jeżeli usłupków dla potężenia tych konców
mury nie mają, lub je mają ale węższe, wtedy
koniec belek wmurowane w czołsi lub boki być mają
mura - To wmurowanie robi się na krawędzie, gliny,
bo wapno psuje drewno - lub też podkładają się pod
nie cienie deszczu, i z boków i zwieszek nie
ostania, żeby wspaniać się składy



Potrzeba także zastawić na koncom belek wąskie
proste miejsca, aby belki wygi-
niały się nie rozprętały murów
bo ustawiając w drewnie stoją one
to prosto który się ani rozciąga
ani skłaca - Stoi wreszcie ac
stracając się, konieczne się stoją by strącały
iż nie musi - jeżeli się belka wygięła o parę gr-
bów eh - przekładając eh zastąpi w tym punk-
cie linia hb która będzie dłużej od hb
o ilek bb' równając się różnicy między be i hb
i punkt b wzniesie się o parę lego do punktu f .
i sta parcia będzie wywaroma przez a bh eh
Punkt k ustąpi wzniesie się w górę by
dnie dźwiał na podniesienie muru nad sobą i sta
= $a \times \frac{bh}{bx}$ i dla tego mur nie belek z goni osadzić
i kłopotować by nie należało aby podtrząs wstrząsem
podłóg muru się nie wstrząsały i nie padały.

Na Straganach Kładzie się powata zdeszcz

zabudować

ie całem na

niebce, i pod

pod wycię

wymieszane

deszczulianu

deszczu dolegle fig 2 i latami lub tarpanem

wałkami kawallianu tarpanem przylotywa spo-

tenia

Na tali utorone deszczu i przylotywa do Stragan

sygnie się rumowisko na 4 i 5 lub 6 cali grubo

i wtopnie się w niego legary czyli słagi podłoga

we na 5 cali - grube w odległości 3 stop od pro

na do prosta i natych podłoga przylotywa

Spod Straganu obija się tarpanem i przylotywa

z przylotywa arby się przylotywa nie rysowaty

do przylotywa jakim belki podlegają, daie się

Prugie belki o 2 lub 3 cale mniej pod przylotywa

Grubość wagi cala po

wały bierze 28"

Sypnie ziemi

lub rumowiska na

cali 6 grubość iek po

kładnie, arby się ztop

rumowiskami opob

nie udrzelać w pietra

wierze lub wierze, ale

da wstrzymywanie o

quia u ciebie poram

Na Strychach za

miast legarów z i podłogi

h daie się posadzić zle

gły całej lub kawallianu i wapnem zalewa jak

się wprzej melle - zambian legły czoły tyłko głą

z pływami się strych wyrównywa

O Powatach kratkowat iek fig 16. k. 60.



- a. deszcz przylotywa = 1 cal
- b. przylotywa = 1 -
- c. odległość pod przylotywa
- d. od Straganu = 2.
- e. Stragane = 10 i
- f. powata = 1 1/2
- g. rumowisko wra
- h. Stragane g = 6
- i. podłoga iek = 1 1/2
- k. posadźcie = 1 1/2
- rumow. = 28 cali

Podłogi

51

Wycieranie Podłogi robić się, przez listkow
Deserki na podłogi 1² calowe - najniższy 1² calowe,
wycieranie bywaia było z bolow heblowane, i przy
wierane perłnie do siłki - czasem sparowane
Deserki na podłogi nie powinny być bardzo perłnie bo
się między parą i padaia - najlepsza byde 10 lub 12
cali perłnie - powinny być by perłno bo se z czasem
się padaia - i robią podłogi nie równe bo się byde
kwarder nie tak się między wycierania, tak samo drzewo.
Powny talie być suche, ażeby schnę dopiero w podłogi
spad między sobą wlekuć nie woli -
Potrzeba udrzeć nako uwarai ażeby pod niemi nie rypai
mokrego murawiska, bo sukie Deserki wciągają w się
włose porażają, a nie mogą się na boki rozporai,
wycierają się w górę - między podłogi talie uwarai ażeby
zyskaniem pod nie woda nie przenikała.

Aby podłogi, utonęły sypie się na powale, lub stłupie,
nie drabnego rumowiska lub suchy ściem na 5 lub 6
cali grubo, i wyrówna się go - 10² ściem i tak się mo-
wie o powalach porażają wtopnie, się słaży 4
cali grubo o 3 stopy od modha do modha do mod-
wagi - i na nich się Deserki przybicia.

Skosowanie Deserek łoniami powinno być nad modhami.
słazkami aby te łonice wspierały się na nich - i tak
w końcach iako też do hardy słaży w modhu bydegi,
przybicia, się go drabami dwoma - Za hardy przybicia
hardy Deserki potrzeba rumowiska pod nią z bolu
utłoczyć ażeby pod niemi promego masyca nie wstawo
i nie leraty na powale.

w śliniyszym polojal rozkładają się Podłogi Porachki
drzewiane, z kwardy drzewa lub mierzangi. - Pod pod-
udnal potrzeba dać podłogę nieheblowaną, tak zwana
Słepa, posobane poprzecznie - Pojedni te bywai
równego kształtu - najniższy i Δ i wieloboku
2 stronie - z drzewa równego koloru.

Podłogi nigdy trwate ani pośrednie używane
byde nie mogą na gruncie wstęgi - Dla tego wy-
wypanie ich nad poziom uwarstwy jest konieczne
drzewiane podłogi, są ucięte

Jednie o ucięto i ~~ucięto~~ używanie Podłogi nie idzie
słabo w śliniach kłuchach Ganbach Trzarniach
tam moma robić się z legty lub posadzi ległaney
kwadratowej - 8² kłuch 6² kłuch regularnie

Chęć Posadzić ceglana, ulozę, wyrownatę nasy.
 pami Rumowiska, i cegiami Posadzić na wa.
 piczna, Zarobę uladac, niedamni talę aby stosy
 między niemi wlekuć nie było - Cegła się kładzie
 na płosko albo prosto w: 1. albo
 mehebnio w: 2. gdzie się sto.
 sugi na pniechian potykają
 kładzie w pióra w: 3. nie
 linie się wypaie.



W miejscach gdzie wilgoć ma
 być, wilgoć, i na posadzie na
 ostrogi grzeczki bardzo wystawione.
 i choto w mroźniach, Dotach
 namowoych kancatach idę, Cegła
 będzie lekko kładę powinną, co
 jest trwałę ale racho podwoynę
 doki miedziatę wymanę.

Posadzić kamienia łownego się użycie le.
 ppe i cegły na ściem kanci. Cegły schodo.
 me - Posadzić w kapiotach najprzywocny
 dawac kamienne bo cegła się kładę podłowy.
 Deptwie i miedziatę na użycie wypaie.

Strojotny Strojby potrzeba wystawac Posadzić
 kładac, Sta ognia tak ażeby drewno w użycianu
 Dachu raduży nie miało komuniakacji z drewnem
 powate, razem potrzeba ażeby posadzie była ro.
 wno z murem na ulozę kład w choto miedziatę
 a razem ażeby pomiędzy te posadzie a szplami
 i sere nio mowoy miedziatę wystawac.

Dziwi relane na Stroj w użycianu szamie.
 ma reberpiere, Dom od poran choi ażeby Dac.
 użycie rżone.

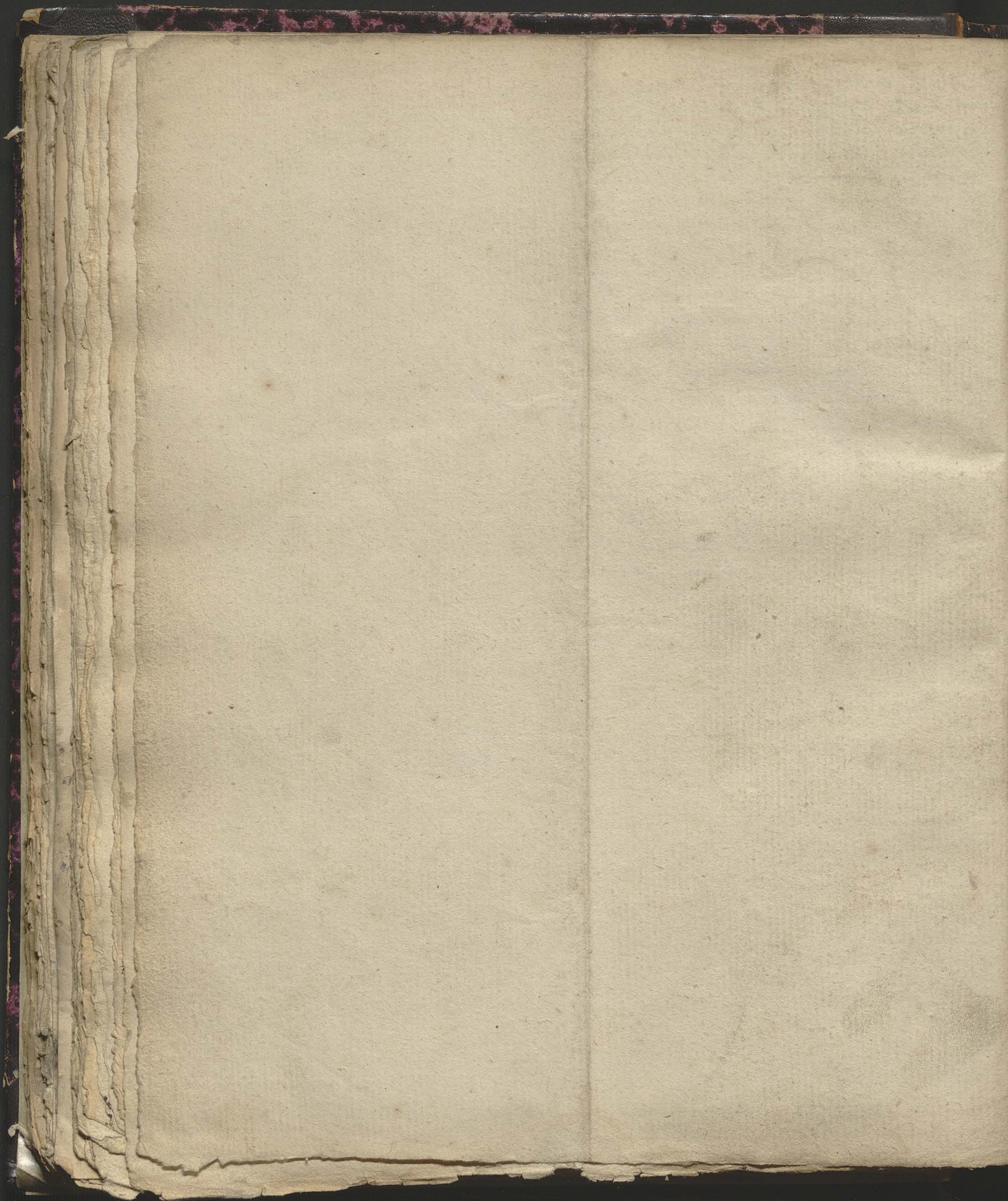
W Chonowianach Domach ramiat Posadzić
 kładac, na Strojach mowina Dac kładac
 kładac, 4 do 5 cali gruba. - Takwo się reparowani
 wżę mowoy - Dacina na Stroj rawnę do.
 wane, byp by powinna nie wewnę.

W ściemach miedziatych wystęto się dawac poro.
 gę, x foflow, lub brulowai kamieniu tamary.
 lub korenniem - tam gdzie kota maie, chodki
 kładę fofły - Luchalac podłazi spynia kładę
 wlekuć w miedziatę poworow - fof - Ze kota rawnę
 wlekuć lini idę, wżę kładę się miedziatę wypaie.

W użycianu wżę rawnę kładę tym kładem brul.
 Drewniany - 1. i. wlekuć się kładę na cali

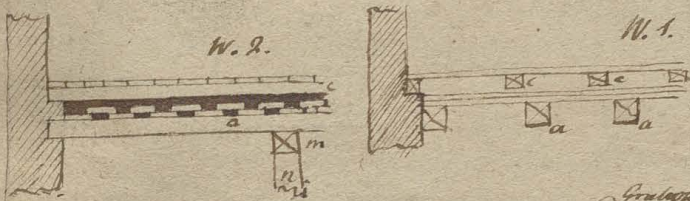
3 lub 4 grubo, iale wyrzeźbienie dobre sygnie się
nawet Piasku drobnego na 1 lub 1 1/2 cala grubo i
wyrównanego — Na tym się stawiają pientki czyli
klocki drewna twardego a nawet miękkiego w rowy
rozebrane na 6 cali w obrabianego, 6 cali wyso-
kość pozmierzane, powiniemy mieć jedną wyso-
kość i być równo obrzytane areby przeróżne
gładkie roboty — Stawiają się też w ^{podobny} sposób
mocno u do siebie i od siebie tak areby stotowania
miedzy drugiego miały się z stotowaniami 18
Taki Punkt nie sprawia boku żadnego, kolgi
by w nim nie wybijają tak przodu — a chodzący
się kotami rowów niechciane miały wyprobi-
tawo je winno rozpaść, kiedy podlega
zostawiona w talu w razie cieżkiego odnawian
być by musiała —

Sta wiłgoce widuch kę pientli nawilżając przosinię
 ze raf perelnie ię ułtadai powinniy sta tego
 mogłyby być, czasem niebierającowi. Sta mu:
 now samych, ^{lub ię kę goz winia} potrzeba ięz uodtur murów odda:
 łac ię miew i odcztopę kę forpchem kliniastym
 rapetnie kłomby wrafie wiłgoce mogt ięz
 wyimowai aby ~~oddę~~ przosinięcyu kłochom
 wbić niyższu wpięgaizę go miew - shoro kłochi
 ufehne, erowu forpł mowa *mybri* wbić narad.



O Powatach i Sufitach

W Budowlach mniejszy wagi w których się
na ekonomię, względem mieć musi - robić się po-
waty w pokojach, lub tylko w sieniach kua-
dratach, jstach, schowaniach, & w czworogran-
obrotowych straganach a m. l. 2. - rozkładane



je o 12 tożnia od prosta do strocha - długość
ich zaś równa od długości aby się nie ugięły
Ponieważ im krótsze będą stragane tem mniej mo-
gą być grube dla tego staraj się trzeba kłaść je w po-
prozek, pokrojono nie w podług, jeżeli chociaż wosi inne
nie będą na przeszkodzie -

Jeżeli odległość murów na których konce straga-
ny się wspierają mała, nie daj więcej, od 2 łazni
stragane mieć będą dostateczną grubość 8 cali to
jest 7 cali grubość a 8 wysokości -

Jeżeli ta odległość jest około 3 łazni robić się
stragane 9 - calowe -

Dla odległości 4 łazni 10 calowe -

Stragane te powinny być najmniej 6 calami
ciężkie na murach cegelnym, kamieniczym
jeż, zaś na karole glinianą nie wspierając aby
nie ugięły - Potrzeba je od spodu i z boków cegła
obeblować przeciwną małą, rozkładając widział
nie - Na nich przybijać się deszczki w podniecie tute-
wano 12 cali grube tak jak wog. 2. okazywać to jest
zachodzą na siebie aby proch ani piasek przez nie
nie przechodził -

Jeżeli deszczki idą się wog. 2. drugie dla tego pod
wog. 2. rozkładają się deszczki na straganach po-
między deszczkami bezpośrednio na straganach leżących
lub też można spodnie deszczki wpuścić w stragane
cały ich grubość nie 12 cali. N. 3.
aby i woszczanie deszczki do tyłu
stragany przylegały.



Na tym podkładzie deszczki opierają się Rumowisko
lub ściemnie sucha na całej kłótko grubo, i woszczają w

Niech. 3. 185 ściemnie sypiana na bolki pod dachem porównały
całkowicie sucha, opierająca między deszczkami i takane bryły, wzdłuż
michem suchym aby się nie ścierała nie przesypała - Rumowisko
z słomy murów wapienne najlepiej na ten cel.

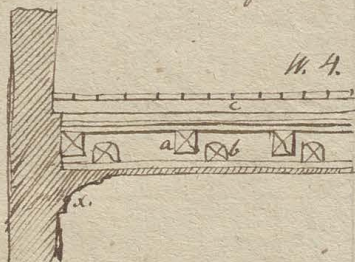


nico kładą się legary czyli szalce podłogi
niekiedy wypięte i wygolone w Rumem prze-
słony pomiędzy legarami aż do ich powiększenia
na ich na tam podłoga -

Jedni na wiersz nie ma być piętro mieszka-
ne ale strych, nie ma być potrzebny dawać legarów
bo zaraz można na rumie pokryć posadzkę ce-
glaną lub żaluzję wypiętą -

Powierzchnie ścian często są pokryte rob-
i szafkami. Wzr. 4. To jest kładą się stragane a

na murach precyzyjnie
głębokości ich odległość
są grube szalce nie
wypięte powiększają i
o 1/2 tolna od prochu
do prochu. Na tym
się kładą deski i
cała grube i mieszczą
podobnie wypiętą podany



stragane i innych takich heblowanych nie potrzeba ani
desek. Pomiędzy temi straganami kładą się inne
na murach koncami podobnie wspierane i gline
kamrowywane tak żeby się tych stragany a nie
dotykały, i jednym lub 2^o calami były od nich róż-
nica spódnią powiększają opuszczone -

Stragane b. maie, znosi tylko szafki dla tego mo-
że być cieńsze od stragany głównych a, nadto nie
potrzebują nawet być obrabiane tylko od spodu
tak wzr. 4. okazuje -

Dla różnicy stragane a uważa się być powołanymi
b. szafkami -

Wskazuje, zwykle się ruszają nie dawać stragany sz-
felowych przylgając podziębłą szafkę do stragany
powołanych a, lecz tutaj każde wstrząśnienie podłogi
wstrząsa i szafki który dla tego pękają i wysuwają się
miej -

Do spodu stragany szfelowych przylgają się de-
ski cieńsze 1 lub 2 cala tylko grube, tak zwane
u nas szafki, na nich przylgają gładkie i dotam
precyzyjnie i trwale, sucha, słabowa, obszciana i
wypięta grube, rzadko, wapienne, jednak słabsze
niekiedy do murów - na tym wypięcie dają się drgi i wa-
żne 2 miatłami prasami zrobione, i rzucają się gładko
potrzeba, żeby pierwszy narzut wypięt dobrze trzymał
na nim da drugi - frams w dół lub w górę a
kroki się wykładać male kawałki legat do mur i wapien-

refekcie wyplonęcia, co zaraz przy pierwszym narusze
wapna robić się powinno. —

Gdyby nie czekać dopóki pierwsze wyruszenie karo-
wanna nie wyjdzie, zapewne się drugi, podobny by się
mógł mianowicie wysyć w suficie.

Potrzeba także starać się, aby największych deszczów
na podłazie sufitu unikać, bo mokre rozechają się
miałoby koniecznie tynk, a także powągać i wysować.
Takiż mi jest dobre deszczu te wszelkie do siebie przyspina
bohami, bo obracając karobę wapna mokrą, deszczu
się nawetkają, i natychmiast większy obłędzi przez pę-
nienie mianowicie się wyginać na dotychczas z sufitu.
Warum, dla czego nawet zawieszę się karobami i kielich
tupać podługnie i do stragany przyspinać, tak potan-
pane mi mając wszelkie karobki wiele się rozpręstają.
nieć mi mogą po naprzemieniu, i mając wolność roz-
pręstają się na boki wyginać się, na dot mi mogą.

Jeżeli Głowa w okół ma być z betonem architek-
a sama sufity w kwadraty i inne ozdoby przybrany
wyci się na to karoby przypowię - nawet jeżeli Głowa
w okolicy nie jest drogi, lepiej na wyfynlowanie
całego sufitu wyci Głowa - lub przynajmniej
na proch starłego Głowa w znacznej części domięty.
wac do karoby mianowicie - co ma te koryn-
sufity takie nie będą tak ciężkie, i prościej z wyci.

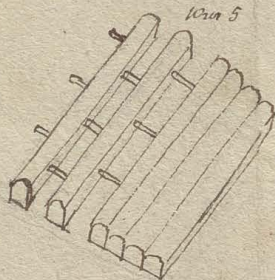
W niektórych okolicach zaniedbanie kucowania Głowy.
błędnie wywodzi się obrazy podnawskich tupań
i cał okół szerszych. — Te obrazy przyspinać się
stronę swą okrągłą do deszczów, w odległości o 2
cale od prochu do prochu. — Na tych dacie się nawet
pierwszy chwytający się, można obrazy dla tego że od
strony deszczów ma szerokie przestronie - skoro wy-
stanie dacie się, drugi chwytający gładko.

Niektórzy robią sufity z szarych tynków przyspinać
się do stragany sufity w odległości 2 do 3 cali
i nasiekają te taty siekając 10 różnych kielichach
areby się karoba lepiej chwytają mogła. — Niektórzy
domięty, do karoby siekają 3 lub 4 cale długie
i kielichy uderzają ^{z góry} kielich, z karobą wzniesła
pomiedzy taty, drugi mularz od spodu trzyma do-
perutkę, i rozciera ją, wapno od spodu po podla-
kami, co jest dobre bo taty tym sposobem rozciąga.

do ołota Karoba ołoczone. — i tak nasyłtora pól
wyspyha i swardnię. — lecz w takich powatach
zawpę też obawa żeby się ptamy na lasie nie
robity wotazera cież tasy są smolne; bezpiecz;
miej więc ist ratofu urzwać Trzcinę i Drotu —

Powaty Trzciaste Dypelboda —

W wisknych Podwólkach wyrzuto się, urzwać Powat
trzciastych, Kładzie obrabione stragary ścielnie
obok siebie — Pierwszy stragan kładzie się przy
murze, i z bolu wyrzadzają się, w nim drzewy
w odległości 4 lub 5 stop. — i w tym samym po-
żewiu wyrzadzają się drzewy w straganie nastę-
pnie potory się mającym — potem wstawia się
w te drzewy kołki drewniane cieżki także w oba-
ty wchodzące, stragan drugi przysuwa się do
pierwszego i na leżącym i przybija do niego mocno
areby do niego przylegać zupełnie — Podobnym spo-
sobem spajają się z sobą wyrzadzają inne stragane
tak, że powata staje się, takby
jednolitą, bo żaden stragan
urzyc się nie może nie powia-
żać się z sobą całego połatan

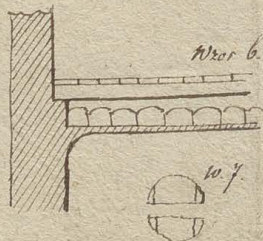


Pod spodem nie ma
potrzeby przybijać de-
serek dla podpiętych.
bo drot i trzcina może
być na straganach da-

wana, i tylnikowana i tak się, urzucy powiercić.
Na wierzchu sypie się rumowisko lub kłocina kład-
zący pod podłogę — A

Chociaż, i tak przy tym sposobem obrządka deserek
na podpiętych, ale drzewa całego są to urzucy wycho-
dzić na same stragane

Wyrzuci uprzednio nielotny
nie robi stragany z drzewa
całego obrabianego, ale z tu-
panego 12 cali grubego na
potowe, lub przerywanego
Wzr. 7 obrabiają go te pot-
ciężki tyłko z boków areby
to się przylegały, w górze
zostawiają się w miejscu obrotu i tak Wzr. 8, pnie-
wo przez potowe tyłko drzewa wychodzi, ale i takie
podłogi powatę nad wielkimi potojami wstrze-



sia, sie, bardzo zwyczajna iezeli nad niemi sa
podobne pohoje gdzie wiele ludzi przechodzi i znow
sufity rysowac sa muna, id:-

Zawie wiec lepiej wywaraynych powal z straga-
rami o 12 tosku rozstawianem unywac dziez
podobne stragane sufityowe, nieli kratkiastych z po-
towornego drewna - W Polwach takich gora wie-
kie wstrzysamo iest niewytlomne iakolo w kopa-
rach takich do Janca ipe. lepiej iest stragane
robić grubsze -

Oni po powalach kratkiastych wiezney twatoru obu-
cywac sobie wiec morna iak po wywaraynych straga-
rami, chowaly sie nawet robily i tak grubego dre-
wa iak same stragane, bo pod temi samymi okoli-
czynosciami i tym samym czasie takich iak drugie
w komach niecia - I drewna za napot. kupanego
deperze przedrey sie ruzniac -

Powaly kratkiaste sa niepotrzebnym wyniezga-
nem drewna - ani iak nielony kurency sa kabe-
pierzajcie w czasie porannu dla tego iak ze puste-
kie przez nie nie mwie mwie takiego przewiewu
tak w powalach straganowych, a takim ogien mu-
nie nie tak przedko przedrey sie nure do niepego
kafra, co iest tylko porannu do shoro dach sie
Laymie wstrzymac go drewno nie lepiej moglo -
tylko dobre wybity fastrych gliniany i wypota-
Przowanie czeto na strachu moze go wstrzymac
tak dobre na kratkiastych iak straganowych
powalach - Poniam ma niysca gody sie zgin-
niat rozperze wprost domu - I nigdy nie stuzano
keby kratkiaste powaly miaty wstrzymac nicem
sie zginac -

I drugiey strony przytrafia sie ze na powaly
kratkiaste nie wyschego drewna sie brine, drzewo
schynac rozkrawia coraz wzgore wprawy między str-
garami przez ktore piarek i proch przelatuje, ob-
ciaga sufityowanie tak ze to odpadac musi - to
w powalach zwykaynych miysca mwie wiec moze
bo deperki na siebie sie klatkawaia -

Mozna iednak uzyć powal kratkiastych nad wie-
zieniami kiedy ich nalezy wiec cheemy - nad skar-
cami ipe. dla zabezpieczenia sie wzgody ipe.

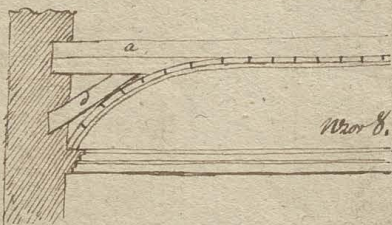
Stwierdza straganę końcami stery na omurach
miedzy się oginać mogą iak kiołkie jedny zmu-
wieniu grubości, dla tego, jeżeli wpry powrednie-
to utaje się powinny w popmek nie w podmur na
podłożu i d.

Jeżeliby jednak obieruof miedzy była zbyt
wielka, i obawiać by się należało żeby się powata-
nie uchyłata, potrzeba ją wzzi albo od spodu po-
deprze albo gora podchwycić.

W twyraznych budowlach wotocianskich
folwarownych gospodarstwach iakoto skayniach
wotocianskich iukienach itp. dawai można pod
stwierdzeniem straganę w popmek idęcy tak uwanę
siatki w m. 2. mający koniec wpuścić
w murę - i popodpierai go słupami w stągieru
na mocnym podmurowaniu lub gruncie ażeby
zagrzezać nie mógł.

W salach iednak i podłogach podzięgi te-
ryfi abstramie, a tem bardziej stopy użycować
nie należy mogą - w takich przypadkach
możnaby podty

Wzm 3. str.
gane a w lwa-
cach miazani
a w mur wpu-
ścić iak da-
lebo popodpierai
żeby niepodpar-
cia 4. i. wolno b.

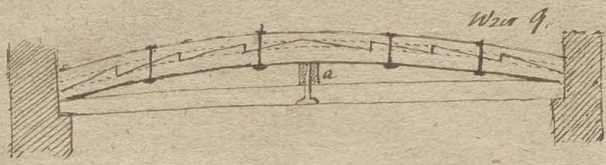


zaga wsi straganę w średnim porostajęcy nie była
tylko tak duża, iak potrzeba ażeby się utrzymała na-
gła pod twyraznym obciążeniem nakhomofianu i
widerowaniem chodzących. - Do tych miejscow po-
myślai się, deperbi tułowato wyże i bokow
słup się deperbiu opje i obynanie spowolen wy-
reg podanym. - i mci będzie postać skłepienia
magażego w podnie spadać na grms murowany i
bije odobionym na nacy podwieszem w obokach
Wysokość. Sal tego rodzaju bywa zawsze dostateczna
dla pomieszczenia miejscow 2

Jeżeliby tych miejscow niewypadato dawai - lub
gdybyśmy nie chcieli mieć słupki w karkacie, kle-
pienia - można w salach rzadziej użyć straganę ze-
bowanych podwieszem na słupki tylko iak wyżej
tych - po myśleniu na nich podziębiu i wysłupio

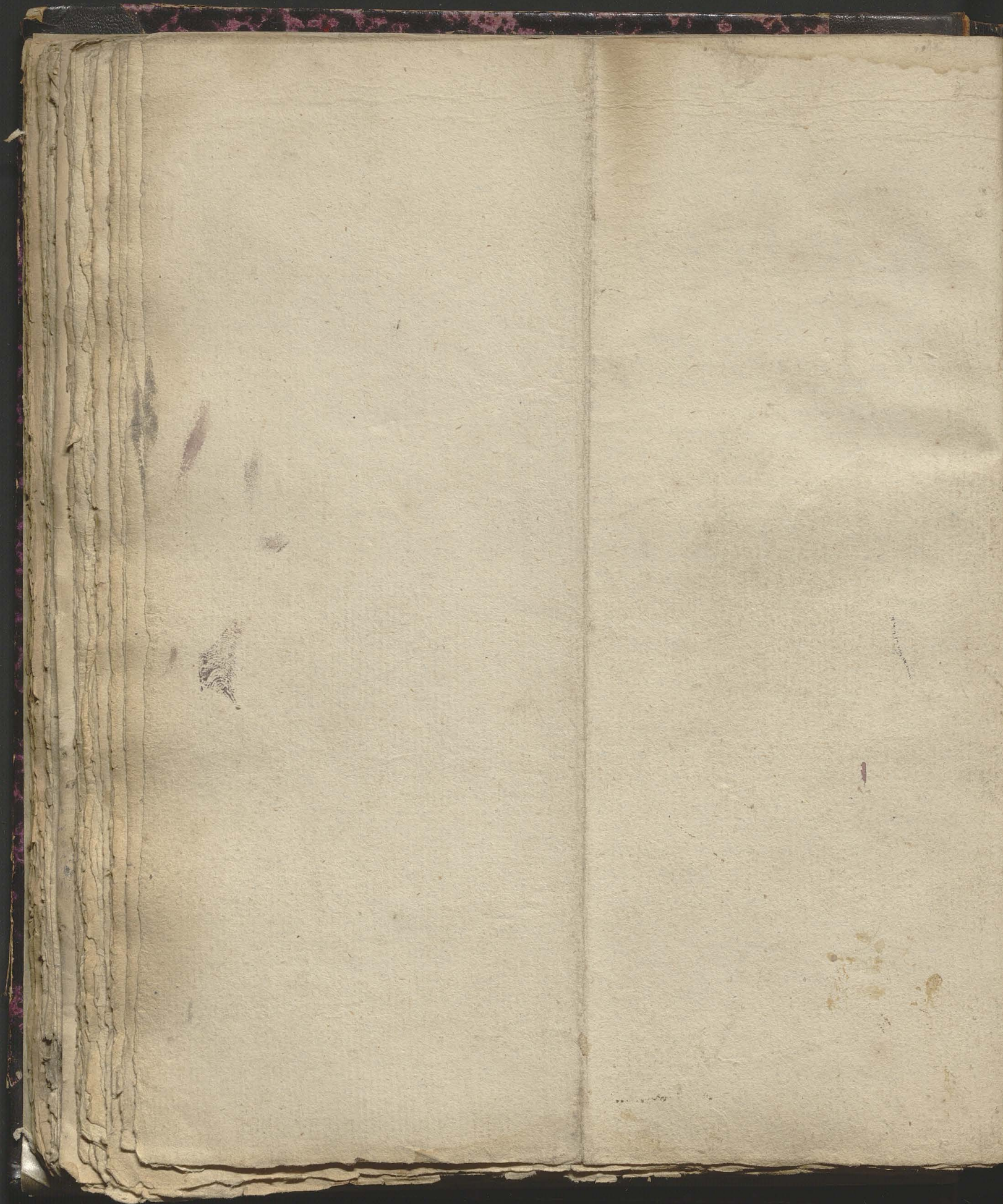
warum spodem byleż, wypawai jakoby ruszt-
nie ronne - Ło.

Nie komicenie te Belli zebowane maia byleż, tak
gesto dawane iale stragane, to ied moina u duwai
co 8 lub 10 stop od modha do modha, lecz wlat



kim rarie truba ie mico wicay woginac areby
peltan mocay a wzrost 9 mozt sie pod nim pomie-
sca i byleż do bellu zebowaney snubani prystawo.
Dwony. — Jnne posrednie stragane litore co 12 le.
kua do jedne sie, rozkladaja, popmylurindiaia, najd
tego stragania snubani iale tenze wzrost 9 okarmi.
Lecz tu sie widzi ze talie stragane wymaga
wysokosci pieszto 12 toluia, na grubosc szpita str-
gania szostnawia. Pielek zebowanaych, a nawet
belet strag i podlogi wyspego pieszto — Jedytala
idzie przez dwa pieszto iale to nagerziny sie zdawu
moina mico opynduie mico tuz wysokosci dla talie
ulitadu powaty; to rarie prucudnym musiatoby
sie mico wpusci w pieszto wippe o luttu stop; a
zatoni wyspe gorne pokoy o tyte nierzoni robie
kilore sie meraminani narywaia —

Nagerziny powaty stat wielkich siegaia az do
strychow, w tym rarie moina na krepkach przy
podchwytach dwo klasi lortciagi lub opodal od tyte
podchwytow, i wietrac stragane na szorniaich
stat sie moina o Daskach powiedziata.
Jedytby statan lub cos podobnego miaa byleż
basiro szerolim moina dadz dwa kalone lort-
ciagi a nawet i stry na kalonowych krepkach — to
kim rarie szere lortble nie dwoy grube tyte by sie
dato podchwytow co podciagow. —



o Powatach. Rondelet.

Powaty składają się z stragany w pewnej odległości
poziomo ułożonych i wspartych kolumnami na murach
cukrach, przypięciach lub na belkach zwanych się
straganami proste

o Mocy Powat.

Moc powat ~~jest~~ podług doświadczeń i teorii, jedyny
kierunek jest w kierunku kwadratu z wysiłkiem stragany
w kierunku ich grubości, a szerokości ich rozkład bryły
stragany.

Jeżeli dwie powaty mają jednaką szerokość i
grubość stragany, ale w jednej straganie mają 8 cali
grubość pionową i są rozłożone o 8 cali, w drugiej
mają 6 cali grubości pionowej i o 6 cali rozłożone
będzie się mieć moc pierwszych powat do drugiej = $8:6$
= $64:36$ = $16:9$. - do pierwszej jest odpowiednio wsi-
cy dnawa iak w drugiej ako w pierwszym = $4:3$ lub
moc jest iak $5\frac{1}{3}:3$.

Jeżeli dwie powaty mają stragany jednak długości
i 6 cali w łopaty, ale w pierwszej są rozłożone o 9 cali
w drugiej o 6. ta druga będzie $\frac{1}{2}$ raza mocniejsza
jak pierwsza.

Jaka grubość dawać straganom

Rondelet z wielką doświadczeniem i postrzeżeniem znalazł,
że aby powata miała statok przywrotną, potrzeba:
Jeżeli stragany w takiej odległości się rozkładają, iak
są, grube aby ich grubość pionowa była $\frac{1}{24}$ ich dłu-
gości. - ~~po prostu~~

Powata więc o małą długość stragany 12 stop
miecie powinna 6 cali grube na wierzchu, i 3 6 cali
rozłożone iakie są i 6 cali grube na pięt. - Powata
ta co do ilości dnawa równa jest pełnej powacie 3 cali
grubej to jest takoby z samych 3 cali grubych kancie
spojonych razem ułożonych. -

Jeżeli moc dnawa tej samej długości ma się iak kwad-
rat z iaką grubości pionowej, ażeby wypłynęła z 3 stop.
by obie powaty były pełne iedna 6 druga 3 cali gruba,
moc pierwszych byłaby do mocy drugiej iak $36:9$.
w pierwszej zaś oddalają stragany o własną, a
grubość moc kancie będzie przez 3 było iakie ułożone,
a razem razem moc się do mocy powaty pełnej 3 cal-
lowej będzie = $18:9$ czyli = $2:1$.

Gdybyśmy chcieli mieć powatę pełną, tej sa-
mej mocy co z straganami 6 calowymi co 6 cali roz-
łożonych, potrzeba aby ich grubość była równa
potworze

Stragan więc 12 stop długi, ma $w = 6$ ". Daje mu $s = 6$ " będzie
moc wyrażona przez $\frac{36}{144} = 1,5 N$ i stary dla stop
 \square powaty 12 $\times 1 = 12$. więc dla 1 stopy \square jest moc
= $\frac{1,5}{12} N = \frac{1}{8} N$.

Stragan 24 stop długi będzie $w = 12$ ", robicie $s = 6$ " więc
moc = $\frac{36}{144} N = 3 N$. więc dla 24 stop \square więc
dla iednej stopy będzie = $\frac{1}{8} N$.

Stragan 12 stop długi robicie = $6 + \frac{1}{48} = 9$ cali i od-
dalają o 3 razy moc pierwszych t.j. o 12 stopy
będzie moc = $\frac{48}{144} = 3 \frac{2}{3} N$. i stary dla 18 stop
 \square więc dla 1 stopy $\frac{3 \frac{2}{3}}{18} = \frac{1}{4} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$
Daje $s = 9$ cali i oddalają o 3 stopy, będzie
moc = $\frac{72}{144} = 5 \frac{1}{4} N$. dla 36 stop więc $\frac{5 \frac{1}{4}}{36} = \frac{1}{12}$

Stragan 24 stop długi - robicie $q = 6 + 6 = 12$ " i odda-
lają o 3 stopy więc moc będzie = $\frac{144}{144} = 6 \frac{1}{2}$ będzie moc
= $\frac{6 \frac{1}{2}}{288} = \frac{1}{45}$ będzie = $\frac{1}{8} N$

potowu kwadratu grubości tych stragany, aże-
 tem w prostokacie niniejszych kwadrat wygo-
 kopi stragana jest $6^2 = 36$ tego potowa jest 18
 zatem grubość stragana powatę pełną byłaby = 18.
 co dać 4 $\frac{1}{2}$ cala — Ze pierwsz. powatę jest 12 kop
 wagi grubość powatę pełną byłaby $\frac{4 \frac{1}{2}}{12 \times 12} = \frac{1}{32}$ cala
 i pierwsz. blisko.

9. Ten wypadek teorji nie zupełnie odpowiada pro-
 ktyce bo stragalek stragalek jest w potłoga pełną
 3 $\frac{1}{2}$ cala gruba równie użelki i stragalek aże-
 x stragany 6 calowych w 6 cali stragalek.

10. Dależ dowiadujemy że powata stragana x dwa-
 wazko stragany 3 cala w 3 grubych i 3 cala
 w 3 potłogach i kruszających się pod kątem prostym
 i tak w fig. 2. Tab. 94. Dależ wiemy iż także i tak
 stragana z użelki nędu stragany 6 calowych w potłoga
 dnie 6 cali rozciągających i tylko talami w potłogach (par des talis des aires et des plans)
 powatę na użelki i w potłoga



o Drewnie mniejszym

11. W art. o mocy drewna powiadano by
 że mniejsze nie jest tak mocne jak z całego stragalek.
 co jednakowoż nie robi pod kątem obserwacji.

12. Pomimoż mój powatę prostokątny stragalek
 i grubość stragalek są jak summy pierwszorzęd-
 tych stragalek, z tego idzie że lepiej używać drewna
 całego niż mniejszego.

13. Stragane z drewna mniejszego mające na pierwsz. i
 mniejsz. potłoga grubości pierwsz. nie mają dory-
 statku, podpadają wyłamaniu przy użelki przy-
 wianiu, zwłaszcza jeżeli nie rozpadają użelki tylko
 ca powatę, lat potłogowych i podjębionych.

14. Drewno jednak do rozstę koniecznie musi być
 mniejsze na stragalek i tak nie mające wilgoci była-
 i zatem nie tak suchnicze w samowiaru wa-
 pnem lub gipsu. — w użelki gipsu, odnawia-
 nia powatę co 10 lub 15 lat. — gdy tym czasem do-
 wne budowlę mają stragane, kruszące od 400 do
 600 lat kruszące z mniejszego drewna, i refere w do-
 tym rozciągu same.

15. Stragane które są potłogami talami w potłoga
 i podjębionych, mniejsz są mocne jak te które są po-
 krusze defektem przybiciem w poprzek, jak i
 w użelki krusze to praktycznie.

Murłaty Lambourdes a fig. 20b.

sa wiodła, muru kwadrone belli

wo łone sa spacia, konce straga:

ny 6, 6 i ten sposob iest lepszy iak

wpuszczac konce tych stragan w mur, bo sa mowicy wiaga fig. 96 fig. 1.

Sposob najlepszy spajania stragan w murłaty iest

w kamie z polowykła, ja quum fawnde arei reauvent

areby stragarz cala swa gruboscia, spo-

rywac.

Grubosc pionowca murłaty moze byc

rowna, i zara grubosc pionowcy straga

na, a serolosc cypli grabosci w pier-

raz, iden - Kalem dla powaty 14 stop

w furille serolosci w lłoney straganie 6:

de byc musi, 7 cali dla wiodła, grube

bedzie wyposob murłat cali 10 i a 7 cali serolosc -

Dla wiodła mowcy murłaty powinny byc wyposob:

ne potowca, wocy serolosci w mur, i podparte zelazne:

mi spornami corbeaux w murze ofadronami o 6 stop

mowcy wiodła odleglosci od siebie -

Abby wyposobi nacięcia w murłatach, podzielił się id

serolosc iak na 4 cypli rowne, z tych iden, da się na

przylgnosc, reconuement iak iest potrzebna dla caly

grubosci stragan, dwie dla kam, a czwarta bedzie

formowac potowca la joiée wiodła, muru.

So, murłaty sa lepsze iak podziagi ad.

ofobnion muru m fig. 3. cypli weale (incow)

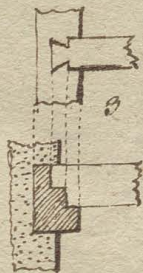
wpuszczone na wopy w belli 12, i na

włoknyta sa same stragane na wopy

wpuszczone - Tab 96 fig. 3. 4.



figura 20b
quum fawnde
arei reauvent
Tab. 96 fig. 2.



20 w fig. 2 Tab 96, iest inny sposob zapuszczania stragan w murłaty, bo nie ma, zaroze potrzebny areby stragan z murłata, rowna, powierzechnia, formowac wiaz do pewney gęstobosci tylio wpuszczac się go w mur na kamie - Można latwie ukoniec obic murłaty, iak fig. 20a.



In autor nie wypracowal opinal cypli wyposob murłaty lub serolosci na 4 cypli rowne - Daje się 22 serolosci, powaty fig. 4.



Powaty murem wypetniane houndes plein.

22 Kiedy mstwom poniedzy straganami sa wyposob:

niane murem, powaty nabywaja, pmer to wiodła mow

i legoni; ci lłony mniemaja, ze to obiazga tylio powat,

nie waraja, na to ze to lłeli powierzechnie sprawa

in idnostaynos dajaca im prawi tyli mowcy iak

gęby stragane serelnie przy sobie byty utworone, ara:

tem podwoicazne moc.

Pierwszy rodzaj powat

Tab 96. Fig. 1. Obrazie nęymostay sposob powat z stragi:

reani ofadronami w mur 33.

A iak skow podkominiowy zrobiony z dwa

wielow cypli męym chevetes B2D wpuszczonych w i:

Den

ściśnięcie stragani grubości 9. koany solive d'enchene.
ture. — Stragane 2 są wypełniające wpućnione
w węzły ściśnięciem koanem a drugim w mur, wane
są solive botenues. — Jest otwór dla przechodu tra-
sy kominiowych. podobnie obłożony węzłami.

Stragani grubości 9. o 1 cal grubości są i pesy rob-
iali inne do 199. Tymczasem 299 straganom naznaczymy
my ich część ściśnięć na grubość pionową. — 2.2.12 w fig 2.
muralny ugi podpasli lambourdes obłożony jest mo-
wito.

Rozparzki. chesillons.

24 Gdy stragane bardzo słuzie i gdy chcem wytrzeć
pięć powat, nie wypełniając ich, murem, osadzać
miedzy nie rozparzki 0.00. moza je wpędzić, te roz-
parzki będy, moza, w ściśnięciu ściśnięciu, następnie
naprzeciw węzłom kominiowych. chesilles.

25 Jazmulec ściśnięcie stragane nie, tenże tym kom-
cem ściśnięcie dnewa wanych ściśnięcie małych nauzie
objawiające stragane. Te ściśnięcie wystawia ściśnięcie P.
i myślać nie, do kądys stragane quodruens chesille
lub matem formami.

26 Innym sposobem ściśnięć jazmulec ściśnięcie ściśnięcie
dnewa miedzy ściśnięciem jazmulec moza nie ściśnięcie
wac, ściśnięcie by było, porównawczy rozparzki 0.00
potrzeba na nich ściśnięcie 2 i myślać go moceńci quod-
ruens chesilles tak na rozparzkach 9 i 10
do stragany — aby to zrobić dobrze potrzeba powat,
od spodu podściślować. Użyć rozparzki ściśnięcie
dla tego lepiej, że ca w całej grubości stragane wy-
trza zaś jazmulec ściśnięcie jest na 3 do 4 być ci ściśnięcie
murem, w przypuszczeniu że ściśnięcie nie ma ściśnięcie tra-
wiedzi nie ściśnięcie ściśnięcie.

27 Ogniska kominiowe. Otworki A. w fig. 1.2.3.4
wypełniać je matem ściśnięciem a legły lub kamie-
nia moza dla ognisk kominiowych. ściśnięcie —
opony dla nich robić nie, z pionów ściśniętych ściśnięcie
scaux A. ściśnięcie ściśnięcie do ściśnięcie ściśnięcie
i do stragane ściśnięcie 9. — W ściśnięcie ściśnięcie
na murze gipsowym ściśnięcie na 2 lub 3 ściśnięcie
ściśnięcie ściśnięcie ściśnięcie w ściśnięcie, i ściśnięcie
wac, bande de ściśnięcie.

Wpisać gdzie będy węzły w stragane będy stragane w węzły
koncanti. poni wypadła ściśnięcie Rondelet ściśnięcie ściśnięcie
Fig 2. tab 96.



Drugi rodzaj powal z siestzaniami

Fig. 1. 2. 3. Tab 97. 1. 2. rodzajem prowadzi na siestramie
poutre taluch dawnoży wrywano nad polojanni wryj nad
18 dop mrołofsi macyzami. Kladziono te siestramie
w odegłofsi 10 do 12 fłof. Odegłofsi między mieniami rowana
przeziem trawce opatrzona była w straganie roztładane
w odegłofsi rownocyż grubofsi, a macyz na grubofsi pio-
nowa 24 w rafi długofsi w furcie. Siestramie te i straga-
ne były wiodowno dalego były tolarfka robota heblowna
orafsz w utoali rzetelz utoenia i malowania wiodow
iaki to uferne per miedlobych padarach wioda.

Wzrostem wypanie i pyrusale i kofidy maie
reperu thony storone z siftrami wzgazyng w pomel
inaceni udaneni tyllis rozi i i konpashymenta
thoy Bazyli J. Maryi Majane w Raymie red pietny
modelus w tym roztain

W ławach na samych siemianach z 3 sztuk na
sobie kładowanych składając w raz wziętych od dotu.

10. Rome są podobny kładrenia stragany na listna.
arab. - W fig 1. stragane są na wpołnowirguie ro.
wonic tak i listnami gniazda podobnie. Na nich maia
gzie fig. nymalauu chevillettes pnybiaia.

W fig. 2. są w siłnianiach wyjęte gniazda. Na ca-
tej grubości pionowej skrajany. a

W fig. 3. sporowidnia stragane na podpraskach
lambeoides ^{multicompact} niymbrowanych z każdej strony sięśmiania
na thronionach relatywnych.

na harmonicku rečerizy
Pienoty sporob daće hi być, najlepszy bo mi ofstria
lak siestramia. — Chęć wykonać spirob drugi potu.
ba siestramia ego, podzielić się, nesołoch tego na
wieszkach na 3 części równe, dwie od liraiow będą
na wiażać, kardę z nich podzielić hi na 3 części, z któ-
rych dwie pmesnaczać hi dla ^{pięciu} wiażek straganu a tre-
cia dla pmycia go w całej grubości. — Wysołoch str-
gane ~~nie~~ hi na 3 części podzielić z których dwie
na wiażać.

94 leciy wyprawy dale, jeśli pod spodem, musi być pod
straganami osadzić inne ale cienkie poniżej kłosa
wami i do równości z ich spodem - to osadzenie
robi albo koncauni se uprawiające w siłachami albo
opierające o pionki przybiciane do kłosa. - Na kłach
straganach satynowych nie taci itd. -

Grubość pionowa listkami byle ma = $\frac{1}{18}$ cala, i d.
Długość w poprzek, ciepły robić je \square^e i ale ptasie bo
drzewo w tem obrobieniu więcej ma tęgosi i mocy, ni
mające i ale stojow poprzedzanych.

26. Nigdy dotadrac nie morna przesłanec robie i dno-
wa nuzkiego sie macenyanego - ale rano i catego.
Bispon dosiada i z niego dno rano nie ma kuz moay to
Pociesz

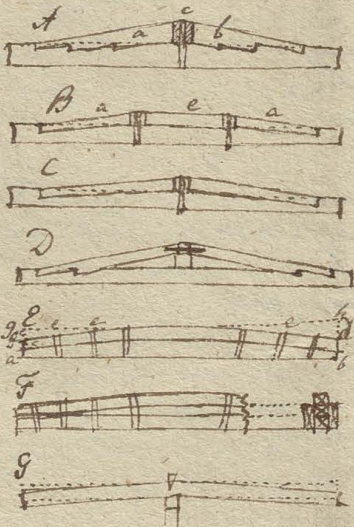
Stragane z wesiłami i wesił w stragane są, rozpieranie
na szosy wymowniony góra, fig. R. Tab. 96. i. dla spędu
poprzedniego powiat. Słup w wierzchu wymiarski
w przedpłynie ułożenia, do quoniam rozciągniętych
he stragane na przedpłynie rozpierania.

o Wzmocnieniu Sietzgi Podciagow

Jeżeli Sietzgi są za słabe aby mogły
ciążyć stragany, można je wzmocnić nasadzaąc na
wierzchołki ich inne zwane armatury. Matorin Jozef
3 sposoby tego w porządku listówce podaje:

Pierwszy fig. A.

Sietzka się z dwóch na-
sad *a, b* arbaletrów, scho-
dzących się przy sztyku *c*
te nasady są wpięte
spójone i podługiem
aby się rozpiętały mo-
ciej i masy model
zapomoga, strasmona
do sztyku umocowanego
Mona uwiązai nasady
z belką, formami lub
pasami relarnemi; ten
sposób jest ten:
przy, potrzeba byłło
aby pary lios były
umieszczone prostopadłe do nasad, i wpuśczone w nie
swoją grubością.



Drugi sposób fig. B. Sietzka się z dwóch kłopot
nasad czyli rozpor, i trzeci w środku między nimi
porożnicy rozporu *e* niemiędzy dwóch sztyków
dwóch strasmon podługiem belki. Nasady podług
są wpuśczone w belkę swoą grubością i spójone z nią
formami lub pasami relarnemi lios.

Treći sposób fig. C. zawiesz na 2 nasadach czyli
rozporach arbaletrów wzniesłych w belkę swoą gru-
bością i mających w środku sztyk tak jak w sposobie
1^m z strasmonem w środku.

Pomocno drewno zrotem uwiązany od poru dacie tak
z bolu, można by się obyć bez sztyku tych lios
zależnie się bandy zmmiegnąć, sztyk, wytyżenia
lepiej nasady podługie rozpięć o się w środku i dać
nagry nie słabe, strasmona, aby mocno ciżmione były.
Dla lepszego wytyżenia uwiązania tego, dobre jest belkę
rozpięć przedłużać na podproku i wygiąć, przed szty-
kiem i zciągnięciem pasami nasad, i przywiązanie
nami strasmona przedniego, protem uwiązanie się ka-
wałkami drewna umysłnie przywiązane do sztyku przedni-
go sztyku poniżej belki a nasadami.

Z tych 3 sposobów najpiękniejszy wydaje się być, najlepszy
i jednak potrzeba uważać że siła z jaką są spójone
włókna drewna będzie mniejsza daleko od tej która je
more wygniatą lub zerwać uwiązanie dwoma końcami

oraz

czasu stanowiąc pite i kaski w belce mogłyby się
dotykać gdyby ich nie związało pasami zeta
zeta i nie podano robić karków czyli rębów
tak o 1 1/2 lub 2 stopy od końców.

Aby dobrze zrozumieć skutek tego wyznaczania
belki, potrzeba uwzględnić kierunek ułożenia belki by
dać blisko do spodu, chęć iż zgięć miały potrzebę
by siły jak poniżej w modelu dwie nacięty pochylone
asymetrycznie i kąt formuła; bo gdy te są w końcach
dobrze ułożone, potrzeba aby to mogło nastąpić aby
się ułożona drewna ugięła w sobie samych, bo stopy
ich też ugięła, tak odległość pozioma pomiędzy wci-
ciami oporowymi belki.

Inny sposób ułożenia stragany

Podobnie się może ma względem kierunku belki
drewna potrojeny na swej podstawie (poire sur son fort)
i ułożony koniec są ułożone to jest tak oparte że się
belka wyprostować nie może. — Doświadczymy my
Rondelet że belka drewna potrojona horyzontalnie
na dwóch podporach, i obciążona tyle że się mogła
zgiąć do 1/2 swej grubości pionowej, gdy została
ułożona, tak wówczas wygięciu rapomora, imię
płetwi drewna i odwrócona do góry swą tulejącością
baga w stanie utrzymać ciężar w tem potrojeniu drewna
rany ugięty nie ugięty się łączą. To do-
świadczenie podaje sposób bardzo prosty robienia
kawat mocznych z stragany nawet cienkich wygi-
nając je i spajając z prostkami tak aby się nie mo-
gły nigdy prostować. tak to wyraża fig. 8.

Wypuścimy że mamy robić zrobić kawat 24
stop w szerokość, i na nie tylko trzy stragany 7 cali
grubych; gdy tymczasem potrzeba by aby miały 12 cali
t.j. 1/2 z swej grubości, wytnie się spodem stragan
aby w taki aby na niego spadnie drugi od wygięty
za pomocą wzorów zależnych liens e e co 3 lub 4
stopy danych. Da się wygięciu potowu grubości stragany
równicy między grubością stragany i belki ma stragan
a belka mieć wzniesienie, to jest $12 - 7 = 5$ — Kawał
spodem stragan zmieści się w końcach aby tylko miał
w końcach 4 1/2 cali na swojej grubości, a w środku
cali 7; aby ras zrobić większy taki spojonego stra-
gany prostokątny, nad który się go to jest po-
przysła nadkładu g h (sécoucons ou fourrures);
tak ułożeni w fig. 8 dany.

Tego sposobu można użyć i do podciągów
czyli dostrzeżeniów tak następuje:

Niech będzie powata 24 stop nierola. w świetle, pod-
ciągi ioci 18 długosi na grubość pionowa, nie: nu:
padyby to jest cali 16. - jeżeli nie mamy tylko dre:
wo 7 cali grube, będzie roznica $16 - 7 = 9$ cali
na wygięciu wierszownicy nadzwojonej skłuli. Lecz za-
miał zainstaliować do tej obciążystości stragan
spodni, który się na nim na:
kładzie ^{liniowa} a w ten sam sposób ioy,
cała w wierszku, to jest małego
w samym środku grubość 4 1/2 cali; a w końcach
około konczące się, na tym rodzaju kształtu wygię-
cie podwojone bellii zapomora, zalewnych pasów
leus i da się nakładli na wiersz dla wyrownie-
nia - fig. 7 dlażnie melowy mer
prodel tego rodzaju podciąg.



Można też dla tego podwojone aby miały nowo-
łość potrzebne jako podciąg - dla figura
inaczej pokazane.

Inny sposób mer narzynie bellii w wierszku i zagłobienie

Narzynie nita taka jest potrzebna, dla kłócenia
cipli zgnięcia drewna w kierunku jego stojowo, podni-
szenie nadwyszczenia fig. 5. używany mer melkone
konstruktorów wzmocnienia belki. Sposób ten zawid-
na narzynie bellii od góry do 1/2 części jej grubości
pionowej, to w środku samego jej długosi, pod-
stępłowawony i w tym samym miejscu aby się nieco wzmie-
sta wbić się klin w narzynie który wzmocni na-
wet bellii, nad podstępłowawanie i nadać jej mer to
więcej wytrzymałości. Narzynie więc które się
robi na wierszku straganu dla powiększenia ich
mierzwieliści. Lecz wazny wzmocnienia, to a
niechli ofiarować, jeżeli zostały dobre wypełnione,
toż samo się rozumie o podciągach i mustakach
na których stragane się wspierają.

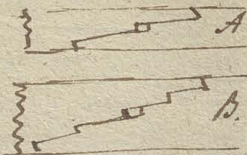
Dofinansowanie D. Parent, i po nim powstanane
dowodzie że bellii tak narzynane i zagłobione o 1/2
mniej więcej mocy większy nabycie, tak nie
tragedy.

Ubrojenia belok rynnami zelaza

To zelazo można się opierać tak drewno się równo-
lone, można zamiast wyginania belki lub wzmoc-
nienia ich rozprężaniem analektów, podług my-
ślabów poprzednich użyć przeto rynnami moraw
płytkami na rodzaju naciółki czyli nadkładki
chanteau opadłony na belki proste i wzmocnie się
na

będą spaiane w pionuna lub innym sposobem
na sobie na zalitad --

59. Strz. prob. oliaruię, po-
nie i pionuna o 3 lub o
5 rzębach, z rąbtoha, czyli
klineu a w piondum. --

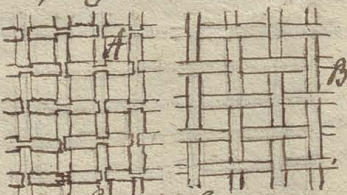


Takay porządku pionuna
by na, myto fig. A. Długos. cęci na sobie ratoromph
byr. wina = 4 rany grubości szkuli - grubos. raba
tak w honu iah piondum = 6. perdości szkuli. --

60. Zacię o 5 rzębach w pionuna fig. B. dobry jest dla
... cęci, o których się w cęci Da.
chów mowi bęgie. -- Kien podobien byr kwadrator. --

61. Powaty składowe podług Serlio

Serlio podaje sposob bardzo prosty robienia powat
z belki lub stragany kroszka
ial odoglos muraw. opiera:
ry: ie na pnieuian na mur
rach i na piondach innych
szkuli belki. --



Grębyśmy chcieli odfig:
nie od uogranu robienia
powat z podfigiškami

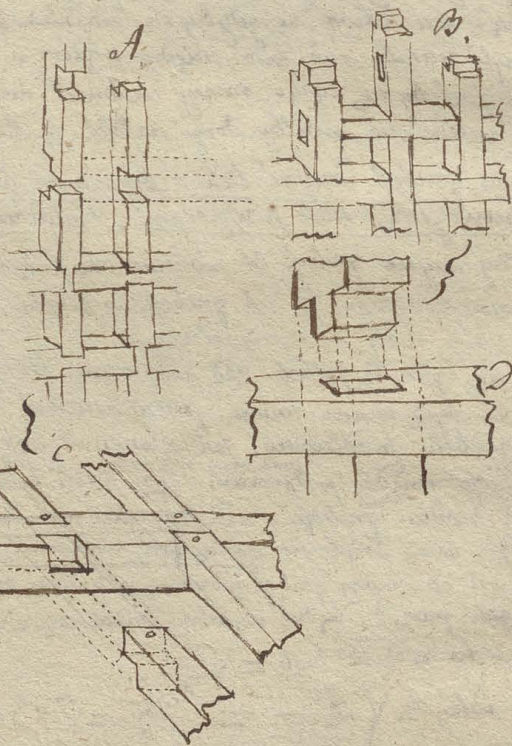
zob. Hendelst Tab. 98. --

stadluciu, mornaby tym sposobem robie ie w skynpadi
czyli kompartymenta pielnie dla sal i sallono-
abyr robie frwalneiu morna ie skynpaci Holafrey
zaa, zamiast gipsem, co pnie dno wo loobluu aspi.

Szkuli dnoia flauowię te powaty mogą ie
spaiac sfoz, albo na cępy albo na potworuicę. U:
wazac trzeba ze podług 19^o sposobu moc zawista na
ciopach których grubos. naywielisa nie more pnieho.
Dzie z grubos. dnoia, za pnie wpotworuicę, ma
podziela sie rowno poniedzy cęci które znona, i te kł.
re, sa rnohone. Jeeli te spoiuia sa ferelnie zrobione
i ieteli cęci lito wywetuicę, comuicę wchoda
w nie i niejak, silę to iet cęci, wgniekie z kę
prauie tyle mory i katoiu iah gędy zadręch wiaz
nie bylo. Jeeli to sa stragane litoie nie rnohe
byllo iedan lub dwa inne wywetuicę da sie im
is z długos. na grubos. piondowa, to iet 9 linii
na stopę, zamiast 14 cęci iah nie wpey pnieu.
czyto a to dla mnozka spoiu.

Jeeli chieimy areby te spoiuia byty w cępy i gęy
podzieli sie wspotlof piondowa dnoia na 3 cęci.
rowne, z których piondowa bedzie na cępy lub dnoia fig. 10

Dla wzgęu pnie wazęcia podzieli sie nendlof
belki wietpchna, na 3 rowne cęci, a cęy grubos.
piondowa na 2, tak aby wazęcia mialy na piew.
ktoe z cęy nendlof belki glownych, a na gteb
ktoe z ich grubos. iah w fig. C. widac.



Łoż samo będzie dla belek na których wziętura liście
straganyliu spoczywać ma up 8 do 10; ale tyllis grubość
uprzążonyowana być winna do tej stopi i ich długości
między podparciami; xaleń do 18 wżu ich długości do
dale być rary po 3 linii ile stragany się na nich ma
wspierać co będzie ich grubości pionowej. Tab 99. oke-
rue myślad kalciny powaty; - wraz ze wstępluciu prę-
gotanym.

Łonieważ więcia w bellach dla łokre proponując
nie mogą to tych spajaniach być, wyuinane w kamie
dla mały pierchofi; ukurendi się wżu ie kottanui oki-
willek. decz dla wżikpey mocy potrzeba polistaf pyny
relazne w pomak spren (od spodu en dafous) tak fig 3.
wystawa; będe wpuścione rary grubości w dnuo i
pymocowane trubami maziemni głowoli -
Hidées.

Oreby dad, urue kony; tego sposobu, zastanowiki
wypada nad tem iż dwoie belli lub stragany koncami
do się myppaste mogą się utrzymać bez żadnego spajania
aby tyllis tali mocno były myppaste reby się, od spodu
nakturiaz nie mogły w wem doteknięciu, bo wżedy
krawezie ich wżepchnię sturę za podpore.

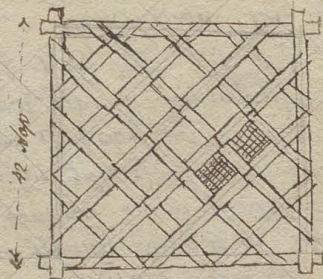
Straganyom wypełniającym Tab 99. da się na
grubof 12 i ich długości; tak się raw ie wpuści
more na bellach głowoych, zob: to co fig 0 powo-
tach 24 rodain z pectniamiami powiedziato.

Inny rodzaj powaty składowy skłati.

Tab. 100. wystawa inny rodzaj powaty na mactniam
kwadratowa 42 stop bolu maia, 4 storony z belek
mier pmetniam, utoronyh i formuicoych między so-
bą kwadraty o 7 1/2 stop bolu, i opatrzone co 2 mż:
dy stragany knyżuicoych się i robicoych razem te
grubof iale, maia głowne belli cyli podciagi; i
pod spodem tej powaty iel sufis. - na wżepchu pora:
oblowanie - carreau pap. ceglane.

Podciagi cyli belli głowne maia 16 cali stop dlu-
gości, 12 cali grubof pierchofi a 14 grubof pionowej.
są, pospajane mier więcia do pot dnuwa tak tali wty-
kewanie popmiciayus; i mypnami kłamnuicami ie
w sporeniach od spodu.

Straganyliu wypełniające maia 5 na 7 cali grubof
są kładzone rżbem. - wżepchnię są caga swa grubofia
wpuściane koncami w belli na 1 1/2 cala gżebolio. sp-
dnie są są wżięte do wpot dnuwa w łoniacz i wpuścane
są w wżięciach tych gżebolio krotionych w bellach
zurokaych t.i. dmygżebolio idaych iale to fig. 2 wyta.
wżę te straganyliu są rżbą mocno porwiazane rżpo-
mocy formi tak re ławie wypełnienie formie rżdny
krazy ialeby była z iedney ukali -



Aby wynagrodzić opłacanie i^z c^zęści obleganie kolumny
powatki i^z talus 10 n^zej by nastąpić konieczności mogło mu-
żać w^zyniatanie t^zę dr^zewa i^z s^ziskanie w^ziązań, dano
rey wyg^ziętosi w g^zęz^zę p^zod^ztem i^zedn^zę lini^zę na stopie
pod^zczas u^zstawienia; pod^zpierając i^zę t^zęplami w^zon^zam
po pod^z w^ziązaniem belki w^zian^zie, tak i^zę g^złęboko
k^zlin^zowani z^z w^zięskiem dla w^zyt^zżenia i^zę. Kamień
t^zaw^znia pow^zerschni dano pod^ztoż z^z dep^zrech p^zry-
bi^zanych w^z pop^zmek stragany. na pod^ztoż dano war-
st^zwę m^zochu i^z posad^zke na g^zips u^ztorono - pod
spodem dano suf^zit na t^zakach - Ta pow^zata cho^zwał
tak ob^zerne t^zęle p^zrawie ma m^zocy co sklepienie.

64 o pow^zatach u^ztawianych w^z l^zik^zowych stragach
re utrzymu^zia i^zę w^zięciemnie

Kiraff Na Tab. W^zo 21. Fig. 2^zę. Lic^zę p^zo-
da^zie rod^zey powatki w^z sp^zo^zób hollender^zlii, w^z l^zik^zowych roz-
n^zey u^zstaw^zie dr^zewa u^zrytko. - W^ztedy i^zę w^zolito m^zustat^zę
tambourdes na l^zik^zowych t^zę s^zzkuli dr^zewa p^zow^zo^zia;
Naj^zpierw^zsz^z belki w^z rogach i^zę obr^zona l^zic^zowani w^zspan-
te w^z m^zustat^zach, nast^zępn^zę i^zedn^zęm l^zic^zowem na m^zur-
t^zakach drug^zim na t^zakach; nast^zępn^zę na samych bel-
kach - to w^zspanie i^zę t^zę w^zrobione na c^zop^zę i^zę g^zary
z^z tego u^zstaw^zie pow^zo^zia^zę k^zon^zsp^zarymentu ni^zęg^zę-
l^zone, co nie u^zie p^zlow^zu do tak od^z sp^zodu i^zę na
w^zięskiem p^zo^zitad ten i^zę ob^zity dep^zrechani n^zerelnie
z^z dep^zrech l^zik^zow^z i^zę 1 1/2 t^zak^z gr^zube i^zę u^ztorono
w^z pop^zmek s^zzkul na l^zik^zowych p^zę p^zrybite tak i^zę
w^zięz^zę m^zocno n^zięg^zę p^zob^zę, tak i^zę i^zedn^zę form^zie
fig. 1 i^zę w^z p^zo^zo^zie dep^zrechani t^zęni ob^zity.

65 Pow^zata bez stragony

Kiraff Tab. W^zo 20. fig. 1. Jest pow^zata w^zo-
b^ziona w^z Am^zsterdamie w^z sali w^zap^zskatu Del^zhoray.
ta pow^zata m^zai^zęca do stop w^z i^zę w^zrobiona
z^z w^zap^zsk^z dep^zrech p^zo^zto^zwych sapin i^zę c^zalowych
sp^zaj^zanych w^z s^zpan^zowanie r^zainure et languettes
i^zę k^zlad^zionych p^zo^zmi^zenie i^zedn^zęch na drug^zich. Jest
z^zam^zien^zie, w^z r^zainie form^zie m^zustat^zę tambourdes
w^zid^zet m^zur^zo i^zę m^zai^zęcy w^zaw^znet^zę w^zzn^zicie dla
p^zryg^zęa z^z w^zap^zsk^z dep^zrech -; dano p^zier^zowy war-
st^zwę u^zstaw^zion^zę p^zę p^zre^zet^zria, o^zoto i^zę k^zlin^zę
w^zyp^zęcia bombem^zent na stop.

Drug^zę w^zap^zsk^zę w^z m^zei^zow^zym l^zic^zow^zu p^zo^ztrona
i^zę u^zstaw^zion^zę z^z p^zier^zow^zę t^zem^zia lub c^zter^zem^zia n^zę
d^zaw^zę q^zu^zord^zie -

T^zerc^zia w^zap^zsk^zę s^ztanow^zia^zę w^zięsk^zę powatki i^zę
k^zlad^zion^zę r^zow^zoleg^zę do i^zedn^zęgo z^z m^zur^zo i^zę p^zry^zur^zę
d^zo^z drug^zę w^zap^zsk^zę q^zu^zord^zia^zni tak r^zęby;
dep^zrech p^zo^zdu^zę w^zap^zsk^zę ch^zry^ztal^zę -

ten i^zę

Ten ułtad melionowa iab deperli mysluane w po-
meh na stragarych wmacniac moze powaty, lue
dy moza bez stragary nawet powaty robic - deu ta:
lue deperliowych podaw moe peregodniej porowiznau
i ciaglopi deperli nie tylko mysluowac moze -

66. Powaty w kompartmenta.

Krafft. Tab. Nr. 20. fig. Nr. 2. iest powata
zbrojna nad domem de plaisance Natudera. storo:
na, ied z belch krolukih 7 stop stugih a 9 cali gni:
bych na sporob keshupz, robiacych wstebienia na 3
stopy w d. Ze belcalu sa spazane na wciecia i naaz
cianni a entailles avec coupes, mysluie wstebien
dwoma nidan deperli 1 1/2 cala grubych sparowanych
z soba, potoznych w zwiazaniu poisi en liaison
i mysluie do belch, drugi nad deperli iest utrony
w pomeh na pierunym i mysluie do niego.

Kladze te powaty dano tej 1 linia na stole
wydzia wodna i w pomeh - jest kalne oprowadza
i abo by w ramie w musztaty bedze w oloto murek.

Psulow i peregoty tej powaty figury obrazia:

Bellu sa spojone gora, rynnau relaza wcinanego umi
owa grubosc, lue by lipie byto reby byly spowane
spowem dla mysluie lora nie wpry oprowadz. Pothad
keshupz mysluie, tem bandzie ze wstebien sa,
tu dostakania ulowionone podwoyna wstebien
deperli ie polnywaie.

Powaty deperliani poluie en parquet zbroio
ne z belch i stragany iab ie wystawia. Tab. Nr. 21
fig. Nr. 1. - Tab. Nr. 22 fig. 1. i Tab. Nr. 23 fig. Nr. 4.
w Dziele Krafft. maia, nie mysluie re nie
maia tej tegosi. Po stragany wypelniaie me:
flowy keshupz maia, ronna stugih, wypadoby
in wry dawai ronna, grubosc, dazie in raf
iedne porowanone wypadna, na stabe dla stugih
za rby moze dla krolukih. - w tych figurach
4 staki belch przy narozne d. zmona cala wst
powaty zamluie mysluie inu i to w 8 mysluie
fach w poswodlu pory stugih. -

W fig. Tab. 21. modliwa belka 2 bedze stugih
od pluk cc knof diwa rany tyle a cala to obua
zenie odpowada modliwa stugih, R. R.

W fig. Tab. 22. cigzar iest lipie rortorony
lue te ułtady nie wartcia nigdy tyle co te w lto:
nyl cigzar iest wnoszaynie na wryllie plulii
podzielony.

w powata

W Porwale Tab: 23. fig. 4. zrobionej w ułdny
z domow handlowych w Ułdny S. Denis w Paryżu.
ulitad jest bardzo dowcipny, dacie regularnej litera-
cie podobna. Stragane idą do 4 belch narownych
A. A. A. A. anofa się wracanie z pomoca spolen
u kamie z naciekami i wciągami avec entailles
et coupes w fig. 7 w ułdny wymiane wyste
wionem. Stragane są wraz cieższe idą k. p. n.
stworu w spoleniu do coraz mniejszy długi
takie w spoleni tylko $\frac{2}{3}$ maia ty grubości co
stragane - W spoleni samy jest okow obręty
grze niewiżono kilku wiszący utrzymany iwaru
tuliowakami użycami lieux. Użyciem to nie
może być uwarane tylko za modeli nadanie
ty porwale porowu mielprego. Jednakowoż pod
porwage, ty ulitad brige, anaydymy ie idą do
stule mechanicznych cata czei które ograniczają
nie spoczywa tylko na 8 spojeniach w miay.
Jaka D. -

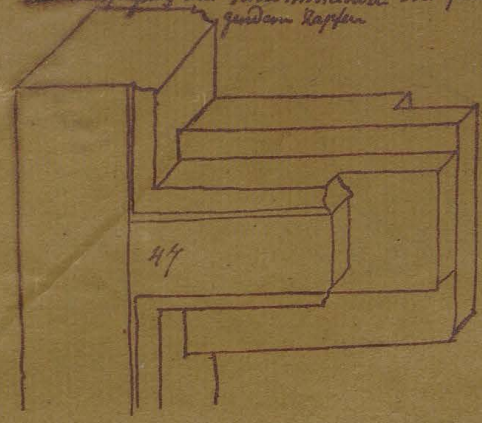
Modeli kadege miasta wzmocnionym jest
w spodnie mechanicznej lierne, a użyciem jest przy-
kazy deperkami nierznie ułdny i przybraniem
na straganach, a model jest użyciem -

W kracie inaydymy sie lądny widzenia
porwat podany -

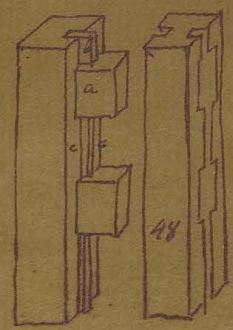
Zusammenfügung von falschen
Schnitten
des Asterschnitts.
aperte-lage en fausse
coupe -
w. laop. irreguläre
passung.



Zusammenfügung mit schwimmenden oder flach auflieg.
gleitendem Kappen.



a Schlüssel, b Lunge - c fuge - d. f. a. d. f.

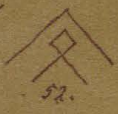
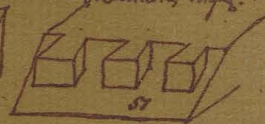
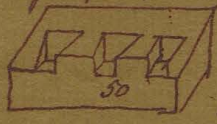


a. f. d. avec rainure
et languette.

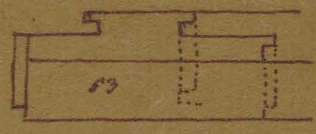
Schwabenschwanz a queue peche
w. Klotz
u. Längs
Kantens.



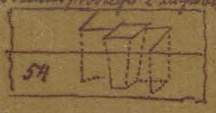
Bedeckte Schwänze und das mit hakenförmig geschnitten.
ap: a queue peche, w. Klotz, Kanten, Kaps.



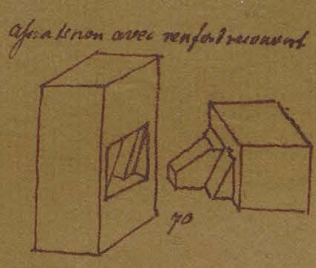
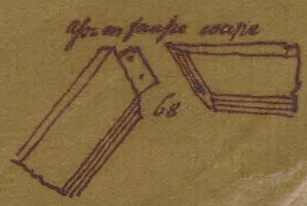
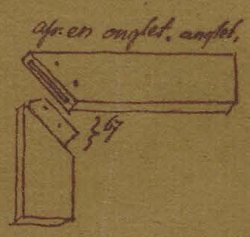
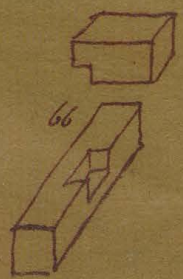
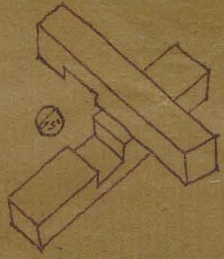
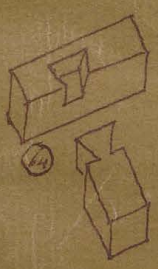
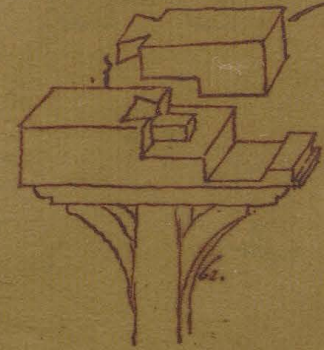
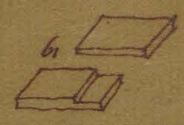
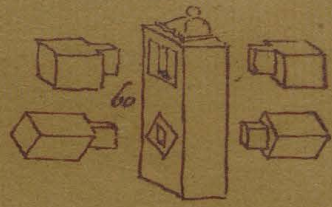
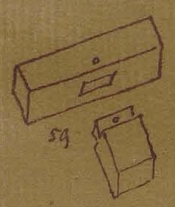
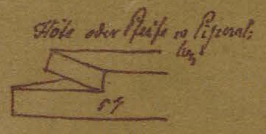
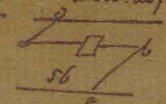
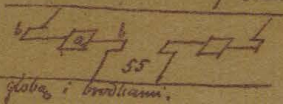
Durch Längsmitte mit 1/2 Holz.
Mit vertiefungen und Leisten oder Zungen.

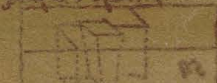


Schiffenband, Kapfenpfaden
Durch Einschnitt mit 1/2 Holz
w. Kanten, Kanten, Kanten.



a. Schlüssel u. Klammer - b. Zungen u. drei
len - u. Kanten zueinander u. Kanten.
ab. ed. abfallen.
globe i. brennend.



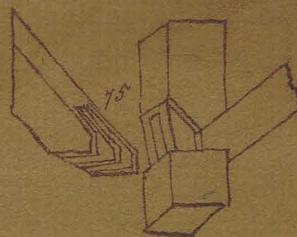
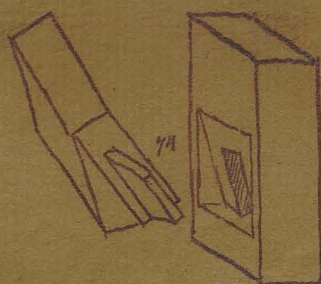
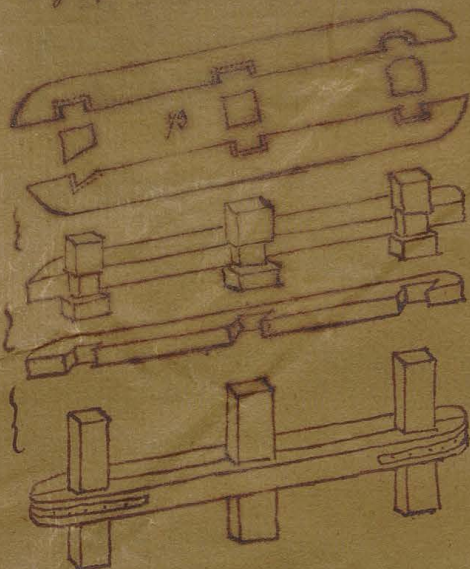


1850

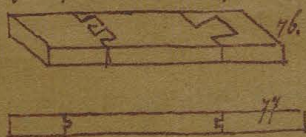
maise assemblée en entaille avec boudoir

Asp: a tenon avec refait recouvert.

Asp: a tenons par entrecroisement



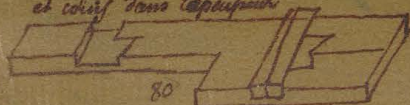
Asp: a queue d'hironde - pas en sautoir



Asp: quarré



Maisc asp: avec clefs a queue d'hironde et coins dans l'épaisseur



Tenon passant



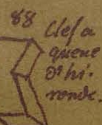
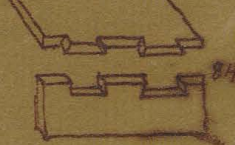
a tenon et queue d'hironde recouvert



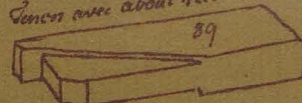
Asp: en entaille a queue d'hironde et onglet.



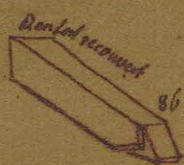
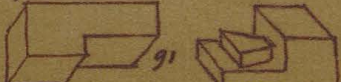
Asp: a queue pincée



Tenon avec about recouvert



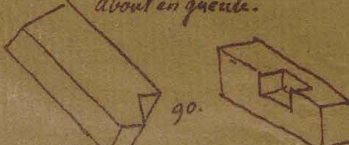
Asp: a queue d'hironde perdue.



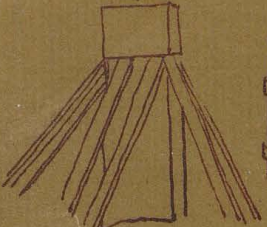
Asp: a clef apparente et pas en sautoir



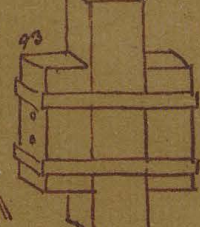
about en queue.



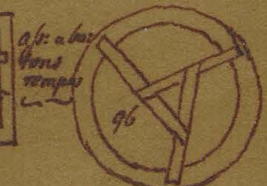
92



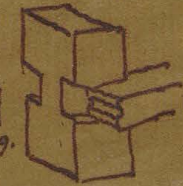
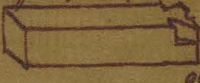
Boulonné et frelé

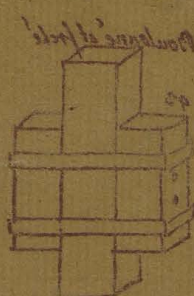
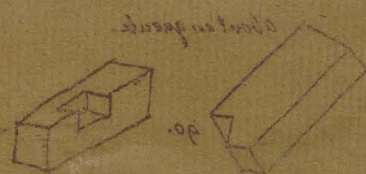
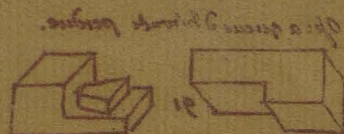
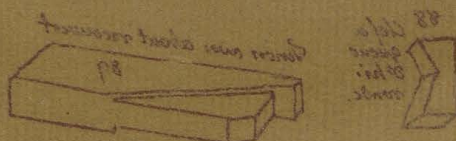
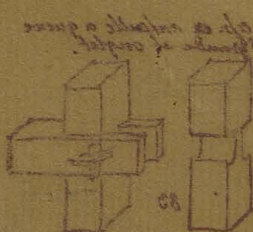
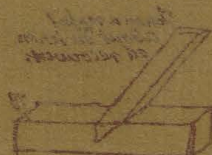


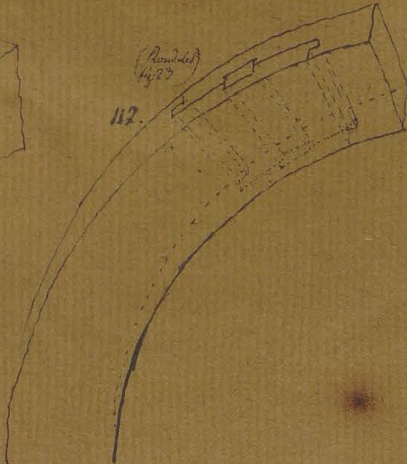
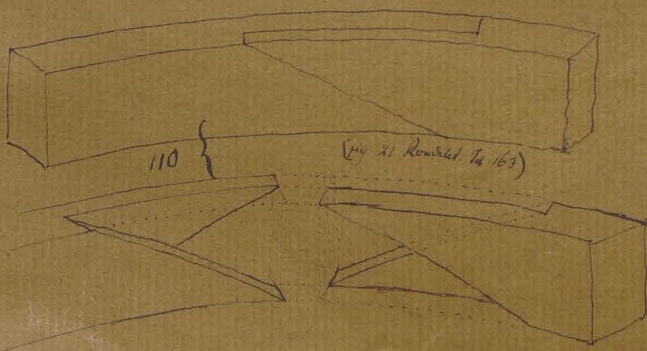
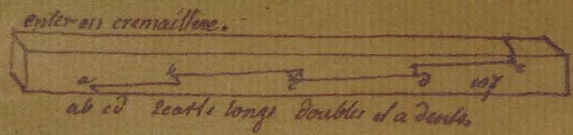
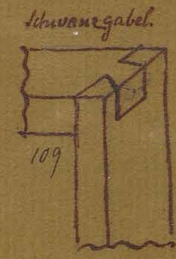
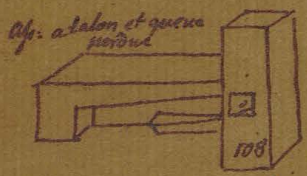
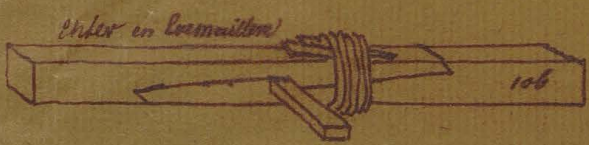
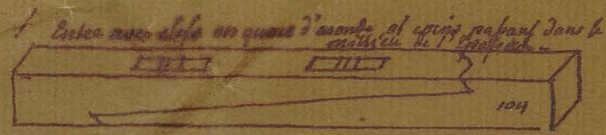
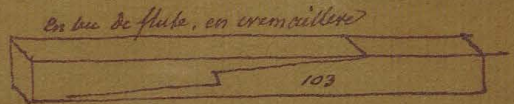
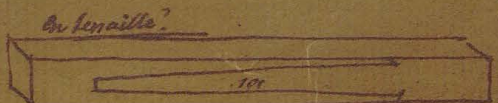
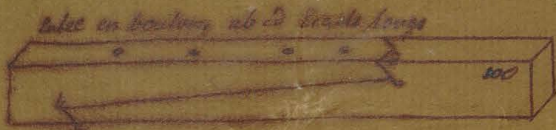
Boulonné et frelé

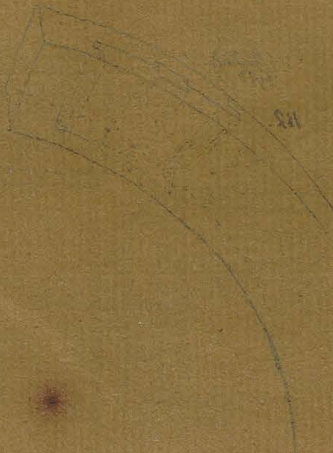
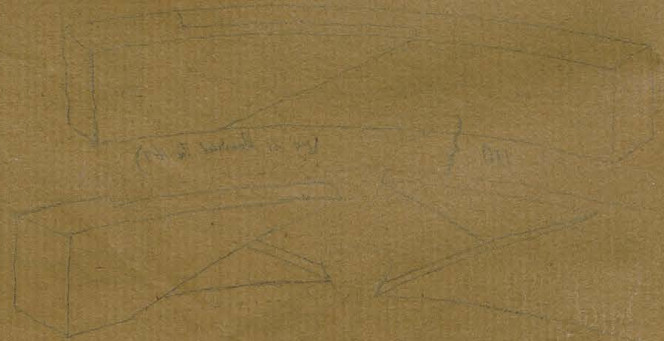
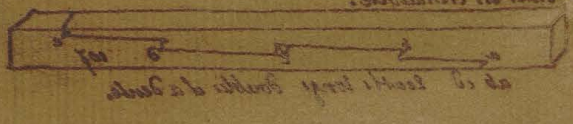
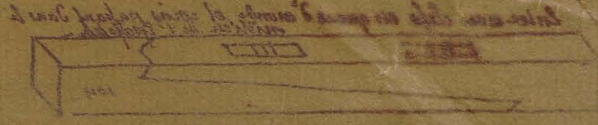
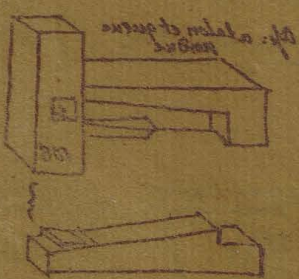


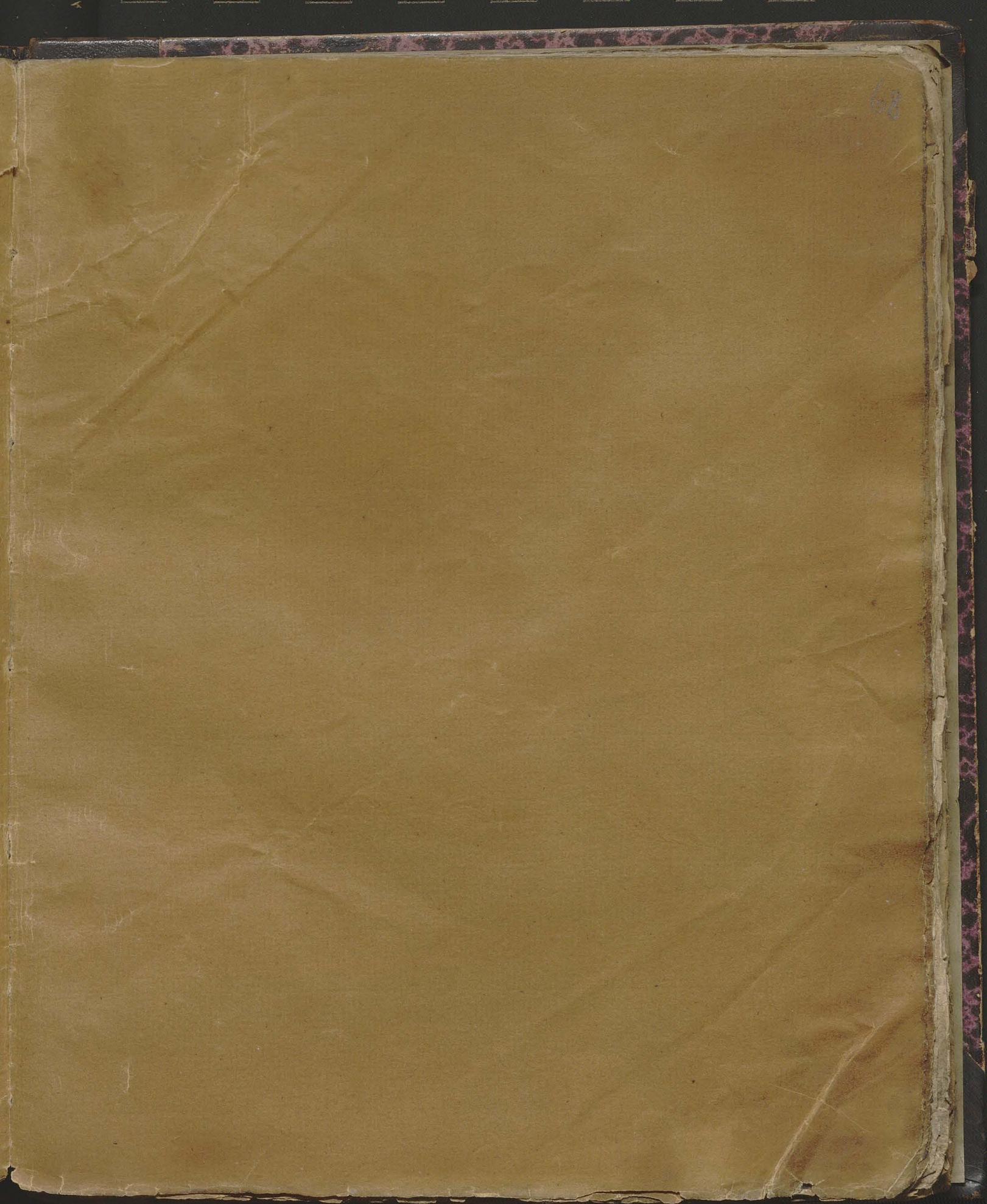
Asp: a queue perdue.



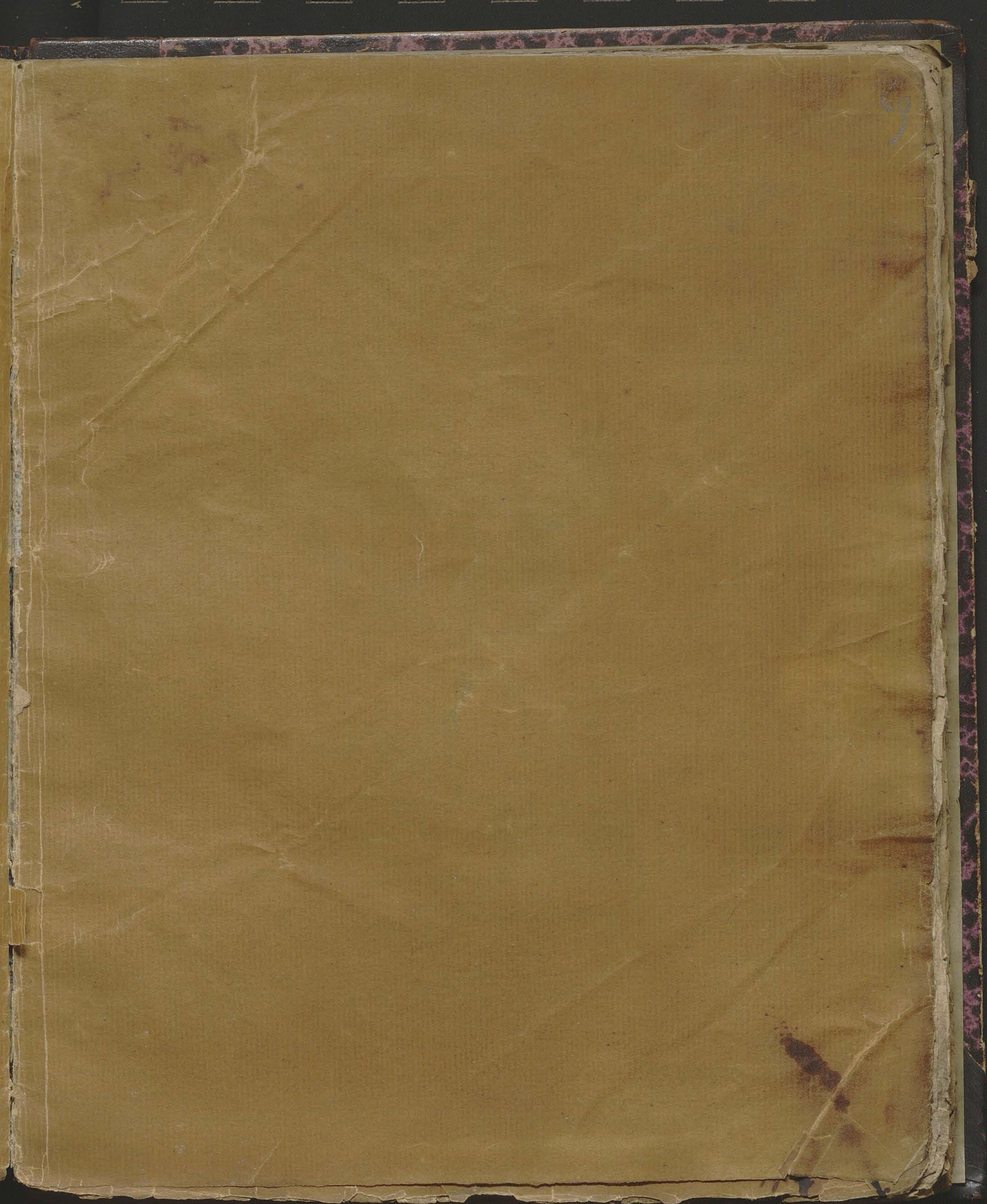








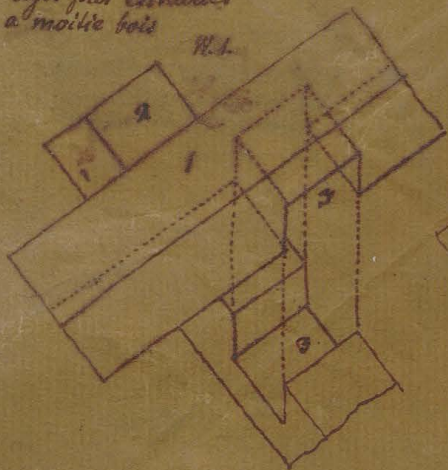






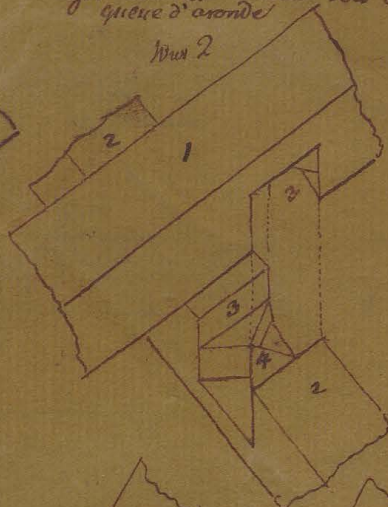
Après par entailles
à moitié bois

N. 1.



Après - Entaille à moitié bois avec
queue d'aronde

N. 2.



N. 3.

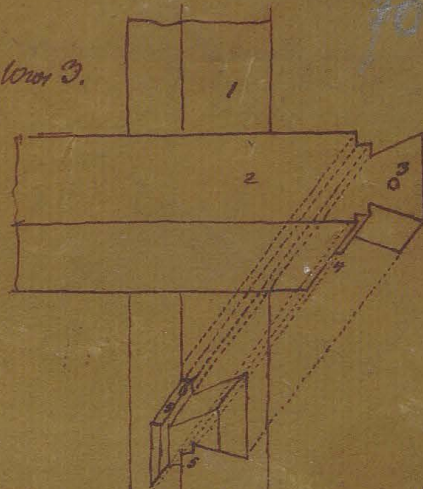
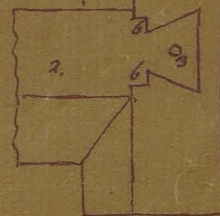
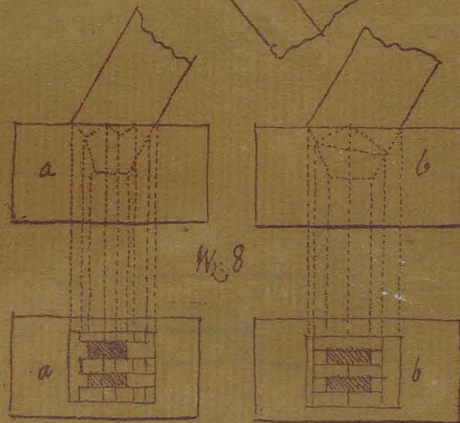


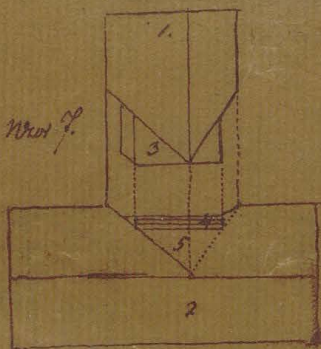
Fig 4.



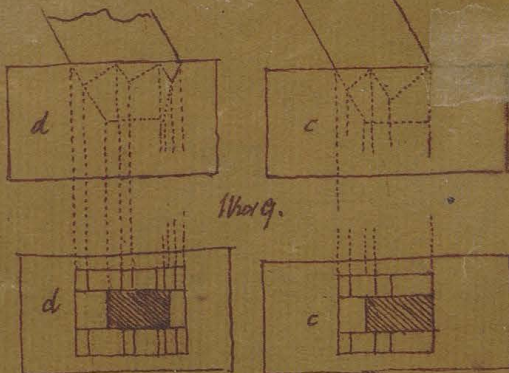
N. 8.



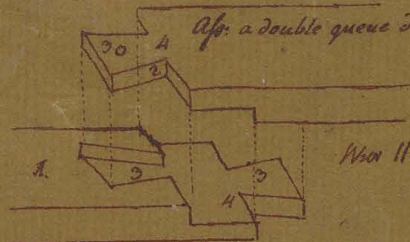
N. 7.



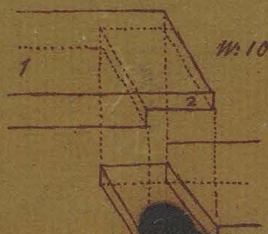
N. 9.



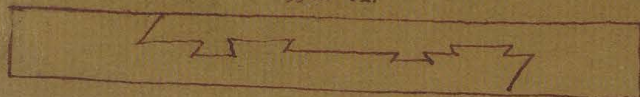
Après à double queue d'aronde.



N. 11.



N. 12.



Après pointille à moitié bois, bout à bout

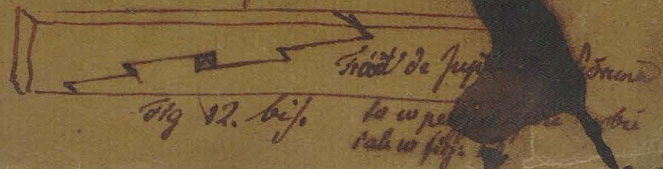


Fig 12. bis.

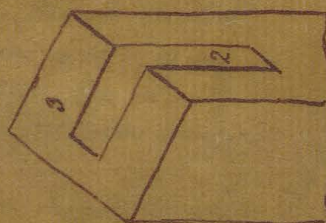
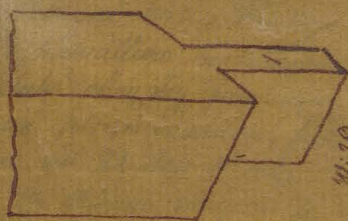
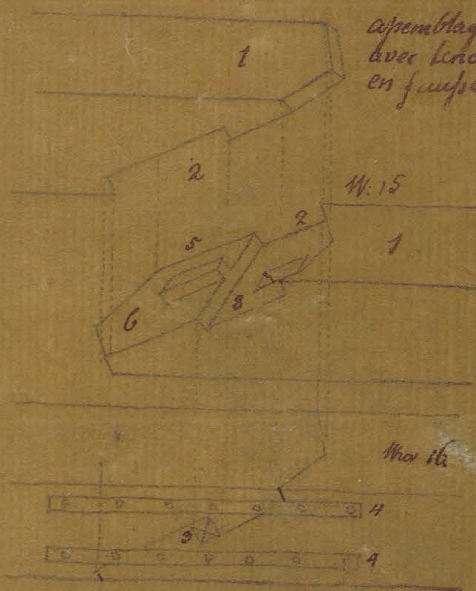
à w p...
taille w p...



Assemblage en creux adosse
sans entailles seulement des
deux parties d'un tronc.

à Pioruna

assemblage en creux adosse
avec tenons et mortaises
en fausse coupe.



assemblage en fausse
penaillure

tenon retourne

assemblage en creux
et entailles sans

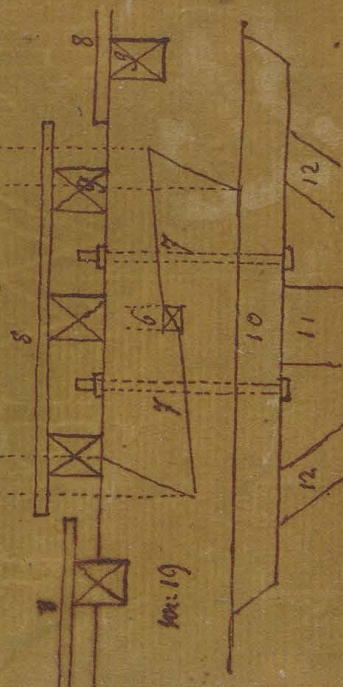
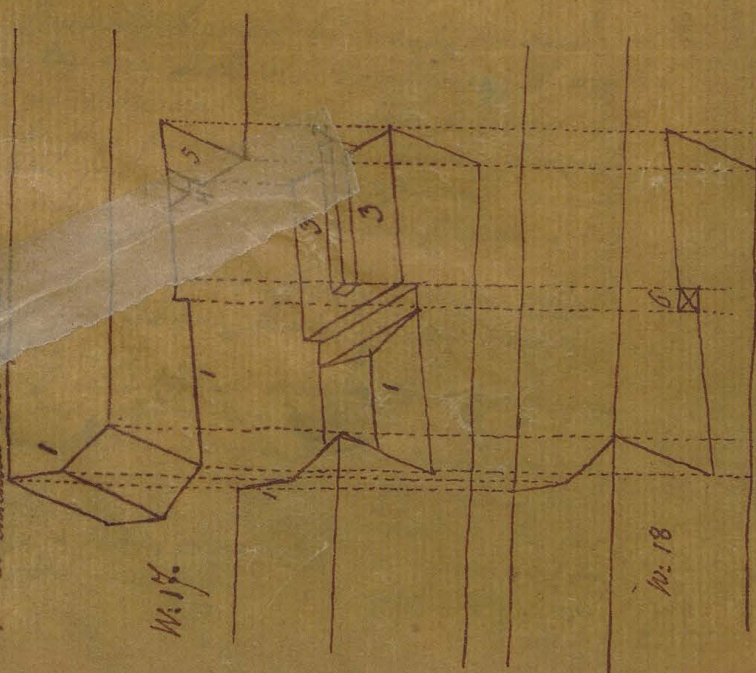
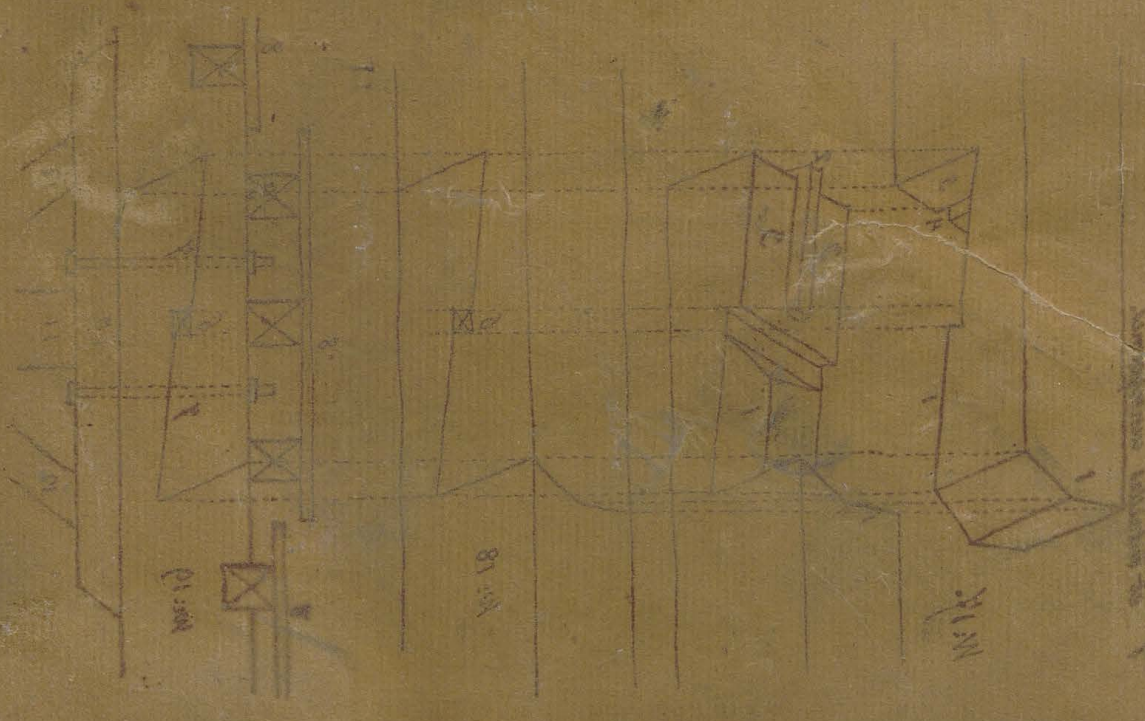
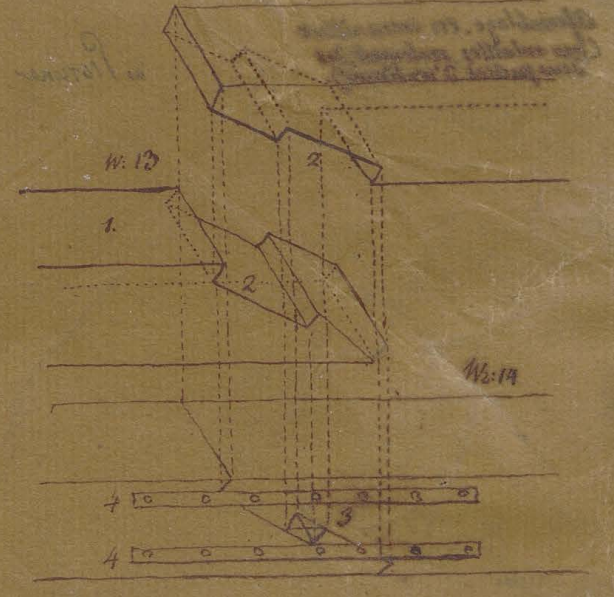
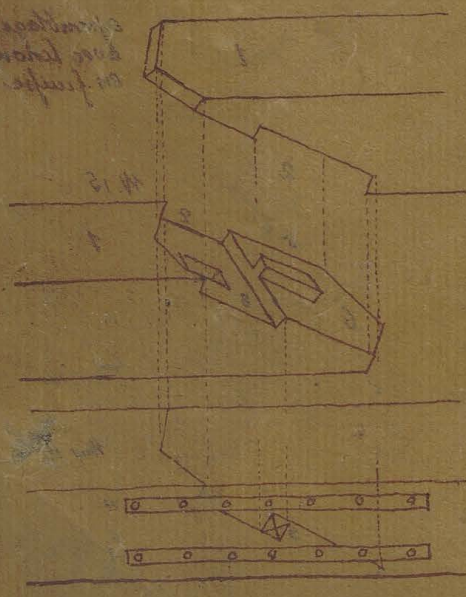


Diagram of a machine
for printing
on paper.



32

[illegible]

[illegible]

o Dachach bardzo płaskich Posadzkę ceglana, pokrywaną

wynalazku L. Sachs. Krot. Przewodzący Bud. Inspektora Berlińskiego w r. 1829.

Wydruk z Drukarni pod Tytułem: Beschreibung eines neu erfundenen Dach-Construction von L. Sachs
Königl. Regierungs-Bau-Inspector in Berlin. Berlin 1829.

o Płaskich Dachach w ogólnosci.

Każdy płaski Dach Altan w okolicach północnych Europy jest korzystniejszy od wysokiego.

a. Bo sącząca obciążona wysokością dachem z jego dymnikami kominami i przystankami, utraca wiele z swej siły, i zdaje się mieć podłaski bardzo niebezpieczny wzrost, przynajmniej w wyjątkowych okolicznościach. — Architektura przy nim dobrze się wypowiadać nie może ani jej ozdoby pogodzić się z tak wielką płaskizną. Dachu nie może —
Przebiegiem zaś dachu płaskiego nie widzi — nie sprawia więc żadnego nieprzyjemnego wrażenia — a zatem przyczyni się w wysokim stopniu do piękności Budowli.

b. Strzechy pod dachami wysokimi wyrażają prawić nie są do wyzicia, bo pokrycie dachu bądź dachówka, bądź gontem nie wystymuje tylko bardzo mało wadliwego się zimna i gorąca — dla pochylonych powierzchni dachu tylko średnia część strzechy jest do użycia, a część pozostała kominami i wierzchem bywa przynajmniej zamiatana — Światła w niej ni gdy nie może być dostatecznem. — Dla tego też kapturę tak odwieńnię doposażenie weryfikacji pod dachem tylko rzeczy słone i do użytku niezbędne składane bywają.

Wcale inaczej zaś można użyć przestrzeni pod dachem płaskim, bo podane to może stać nozary. Podnieżone czyli elezanie, w którym wcale dobrze podaje i przy pomieszczeniu można, bo sciany otaczające są w nim pionowe — i te ściany czynią dom wygodnym i zdrowym.

c. Dymniki na dachu wyrażonym bywają zwykle na jego skłonie, bo woda obok nich sobie miejsce znajduje kilonami, przewłokami, gnojami, kłochami i białkami.

w Płaskim dachu dymników bądź nie może, ale na ich miejsce słoma w ścianach wyrażone, które chociaż mniejsze niż w płaskich innych mogą upieścić sączyć, bądź też się dało po pod gremiem głoconym bądź nad nim w sposób attyki.

d. Dachy wyrażone nad domami przegolniey oddobuconemi, na wsi, wymagają kapturów wysokich i do tego wypychają im bądź nie, wiadomo zaś jak trudne są prace budowlane i wielkono do zabezpieczenia. — przy najmniejszym wzruszeniu się odchodzi od podmu, raz grzązka, waleńiem się i podciągają na sobie całe urządzenia kłochów — kominów w nich wypadają, wysoki — jeżeli kłochy nie w samym środku nierówności domu wypadają, potrzeba je kłochować, lub przeto do gór prowadzić, co obojętne jest i trudne. — Wystrzyżony komin nie jest trwałym, obciąża budowlę i może być bardzo niebezpiecznym dla ognia, jeżeli bardzo wysoki i dachu wychodzi, podlega dymieniu, i od wiatru może być wyrwany gwałtownie.

So wysoki nie ma miejsca w dachu płaskim, bo w nim prawić strzechy nie może, a kłochy suszady kominów w każdym punkcie dachu wychodzić bezkłopotliwie mogą.

e. Nałoniem wysoki wymiote dachy podlegają uszkodzeniu w czasie wiatrów — a nadto wiadomo jakie uszkodzenia bierze w sobie w dachach strzechowych sprawiają, lecz i dachówkowe dachy podlegają uszkodzeniom od wiatrów — bywa nawet że aby przegolić dachówkę się nie wypieły, i odpowaty przylotem i murem i drakami gwałtownie wderają.

Na płaskim zaś bardzo dachu wiatr nigdy nie może szkodzić, i od wiatru może być wzmocniony gwałtownie.

Mimo to jednak, tak oczywistych korzyści Płaskie dachy w naszym klimacie nie są zupełnie w użyciu — tego między innymi są następujące przyczyny.

1. Woda deszczowa i śnieg sturzą się na nią zatrzymując ją nie mogąc tak przeflować i spadać zale na dachach białych.

2. Postreżono jednakże nawet najlepszy wypalony Dachowiec, takiego bądź krystalu, a chorąg Flourem powstężone jednakże w ptasiem potroczniu wodę, nie tylko rozpuszczając, przeszedł, a i alchymicki przemienienia, zrobionemi przepuszczaia, ale nawet wiaż się i przemienia przez się same - Kład musieć z tyłko blachami metalowemi kalie Dachy polnypoci Kutećnie można.

2. dla to mowu wiele kontnie wstazera w porowianiu i pokrywaniem stome lub
brusna. - a zatem wtrysnuie wstazicili od usypowania na ten cel blachy.

3. Do tego dodać trzeba ze opowiad. historyczności metallow ich trwałosci a mianowicie: Ołowiu, blachy zelaznej i cynku, nie jest tak wielka, i nie wytrzymują trwałosci dobrej: palony Dachowol - Miedziana blacha jest ze wszelkimi bandro trwała, ale z rany dro: pę, jak wyżej wspomniane metalle.

A. Po dachach ptasich często się chodzić może — i wypaść na nich wolnego widoku i piękny poglądu czasu i zali poręczami są obojętne. — Często z nich świąt zwać trzeba i wypada. Chodzenie talowaz ras uzliadniać może blachę, i dla tego wypaść się je polowywać podługą ściegą osobną przez co się może łatwo porażać.

5. W usady rozgrzewa się bardzo metal, i poddaje niskie pod płaskim Dachem w taki sposób, aby było gorące być musi, i pomieszczenia dla tego w sobie wygodnych umieścić nie dowala pod obfitym Dachem poddaje te nie mogą być tak rozgrzewane.

o Dachach z względu niebezpieczeństwa od ognia.

areby Budowla za zabezpieczenia, do pożaru uwarai się mogła, potrzeba areby się ogień
podczas wprzeżego pożaru nie mógł precyzyjnie ani rozwinąć ani uciwnąć. Do au-
żąd bezpośrednio wynika z skryżowania Dachy że zbudowane rozporama się ognia
bywają, pomyślna, lub go tamnia, będą z materiałem nie palnym polonite gmprowia.

Kayniebapieranie sa Dachy Strachowe: Jakte w oha mgnieniu sie zwonaja i
wewozta zapalaia, i nar zapalone prawie mi sa do ugarzenia. - Po nich nastepuja Dne:
wecm polnyje saloto Desperkami plundkami dranicami gonitern. itd. - te sa mniy wieksze
pierre -

Dachy dachowulce są wytychny malpse na ogień - też to konno pchaia dachowoli od wielkiego
gorza, lub sobie ogień pomiędzy miara robi pniechod lub się wsiaka dymnikami które się
wysokie macydca, dostaje się na poddane - i wtedy ratunek jest taki jak Dachow gontu
pośredniczących. dachy ciętulce się pniepalają i całe polnycie spada na raz.

Dołhom metalowym płasko je iś iś podnós ognia komytka. Ogien komytka je po nio-
ptori nie moze pnieńka - pospolicie w nich nie maż, radnych słoworo dymnikow -
lecz wtedy kiedy porat iś tak wielki ze je metal topi wtedy się i dom zapala. Lych i
kół topi je nierownie między jak płacha zelazna i miedziowa. - Jeż się ogien wezwaga do
mu wperst wtedy wżeganie i stalowanie się zapala, lubo na kół, między jak przy
długiego dymu - lecz rzko zapadnie spaleni je dołhom i stopieni pstrycia nie podobna.

o Dachach z względu nieprzenikliwości Wody.

Wiedomo jest dobrze i tak wyszliści prawi rodnici Dachow inniej wzięj podlegają, nie
dogodności przepuszczenia przez się wody. Najgorzej w tym względzie są Dachowolone, a po-
miedzy temi przedynaręgo polonija. Wzdzie wielka linia ppar i storug które wapnem tylko
bardzo niedostatecznie zamazane być mogą, wiele zamazowan wapnem kalkleiste, litom-
podobnie wielkiej brzołoty nadają, nie można nie tylko się psucie odpada, ale nawet ^{ma} i
nie Dachowli i xeli ich mapa nie jest dobra, lub nie rozpaty dobre wyppalone, zdaje się
woda

woda przeszedła. i tak się wprawy wspomniato. — Najobficiej woda przepływa się
dymnikami, obok nich, obok kominów — niegodnie i os. kalenica. — Nie zaś w tym
względnie nie da się porównać z kominami, kominami. Jeżeli się w tym nie wie
bezuślanego dozwol. i napraw, pniecia woda w kominie i tak wiazanie Dachow
i tak w stanie zniszczenia i zgnie. — Naprawa i zbudow Dachowiom i t. m. i m. m. m.
mnie woda deszczowa.

Dachy blacha, polnyte są w ogólności brzoze najniebezpieczniejsze dla wody, lecz nie są
nieco doskonałe. — Dla swego piaszczystego potowienia, dla tego że blachy nie przesłania do
szalowan pniecia, woda się na nich wstrzymuje, i przy najmniejszem wstrząsie
mnie Metalli pniecia pnie to szalowanie na podłazie — Ustradza się zaś najwyżej
cy wyszły blachy w zaurzeczach i t. m. felach. — A co najgorsze że tego ustradzenia
wzrost nie pniecy dozwol można aż podłazie i deszcz zgnie i wiazanie gnie i t. m. pnie.

Porównanie kosztów Dachow zwyczajnych.

Tu się porówna koszty polnywania samego bez względu na wiazanie Dachow. i tak:

Polnycie miedzi: od polnycia szyni i robotnikowi sp. 13 g. 6. — za 54 ft. miedzi po
1 1/2 ft na stopę i funt po sp. 2 gr. 24. czyli sp. 158 g. 12. Obraz desz-
zczowni sp. 8. — co czyli razem sp. 180.

Polnycie blacha: brzoze z pomalowaniem robu szon olejną farbą w robocie z ma-
teryałem za szyni i sp. 58. Szalowanie sp. 8 razem sp. 66.

Polnycie cynkiem: z orillit i gnielchblach w robocie z Materyalem sp. 54 szalowanie 8.
razem sp. 62.

Polnycie Luptiem: Robota od szyni sp. 18. — Lupt sp. 32. Szalowanie 8. razem sp. 58.

Polnycie Dachowia dubeltowa kaptrowa z taenim robota sp. 3. Materyał 21 razem sp. 24.

1^o — 2^o kromendach. — — — — — 20 — — — 22.

2^o — 2^o porodynno. — — — — — 2 g. 15. — 15 g. 15 — 18.

Polnycie Strucha lub trucia: Robota z taenim sp. 1 g. 1/2. Materyał 10 g. 1/2 — 12.

Opisanie nowej konstrukcji Dachow

Po wytorowaniu wad i korygi zwyczajnych sposobów polnywania Dachow, opy-
te się tutaj sporob nowy konstrukcji w formie Polnycia Strucha wypracowywajacy
a mianowicie korygi wyszły piaszczystych Dachow — Wad zaś ich nie posiadajacy.

1^a Polnycie tutaj nie spoczywa na krolowach i tak we wyszłych rodzajach Da-
chow "Hokaini" i t. m. ale na bellach — radnych więc konstrukcji tu nie będzie.

2^a Te Belli Dachowe czyli rotasciowie spamballen bellii tempostowe i t. m. budo-
wla nie bardzo prosta zwiaz z renowa zwyczajnego na pot rniejszego obrotu 5
cali grube a 10 cali wysoki.

3^a Obrotowity talik bellii, obrotu się i z below ulofnie tal-
tak fig. 1. okazuje to jest aby miały tylko 3 cali grubosci w gorne
raz 5 cali w dolo. — fig. 1. jest przekrojem talicy bellii.

4^a Tak obrotowity bellii, zelnie się i z wierszem pochylto od
modna brzoze ku koncom to jest w podług tal aby miały ku o:
ku koncom pochylto i 5 cali na stopę i t. m. i t. m. Fig. 2. okazuje talowa



Fig. 2. okazuje talowa
Bellii

belli z bolu widziana, mająca 12 stop długości, 10" wysokości w środku a po 7" w końcach. - Ktorego to stosu: tu w większych nawet długosciach bel tak mniejsze nie można - i tak.

Jeżeli długość belli np. 40 stop, potrzeba aby miała w końcach przynajmniej 10 cali wysokości, a ratem w środku cali 20, by wypok musiała, aby spadł spoki ogół pochłysto i cali na stopie utrzymać.

5. Jeżeli zaś niepotrzebnie był grubego drewna na to nie potrzebować, nadatki belce potrzebna wysokości przez nadstawienie cyli nadłożenie nakładkami.

Fig. 3. okazuje to nadłożenie dla 40' długości belli - to jest.

Wstawić się na belli sztalę drewna 6" grube a 12" wysokości - refra się i z wierzchu od środ.

Ku ku końcom ^{pochoy} tak aby w końcach było 10 cali wysokości porośnięto - potem wermi się 2 sztalę drewna na pod ramię po 20 stop długości 5 cali grubości a 8 cali wysokości i opadzi je na belce w pięć prądzi i z wierzchu to nakładki obciążyć się tak aby przy końcach belli konaryko się konaryko. Nadto utworzyć się nakładki z belli za pomocą dwóch sformi relarnych $\frac{3}{4}$ cala grubości w środku, i 22 goździami relarnymi 1 stopa długości. - Poćnie obrobienie tych nakładek słofiste być ma tak aby górę 4 cale miały grubości tylko, bo 5 mieć być spodem którym przylegać do belli. - Dla belli innej i innych kształtów długości wymagany w stosunku zachować wypadnie.

6. Ponieważ na te belli drewna potowierze się tylko używa, dla tego i gżnieć od siebie rozkładu wypadnie tak zarządzić, że prawdziwie nie można nie oddać ich dalej od siebie do środka do środka zachować się o 2 stopy.

7. Używszy te belli w sposób podany rozprawy na murach na stopach, wypełnić je mieszanką między innymi kottami ma 3 cale pod ich wierzchniemu krawężniom. - Kottu se cyli sztychule nie rozmawiać się tak rozłożyć w fela, ale się tylko mocno wbić, ponieważ ułożeni sformu belli - to więc kottami wypełnieniu w ulocnem krawężniu się robi i równoległe do powierzchni dachu. - Fig. 4 okazuje melnowy ofadronych kottów w dwóch miejscach na między belli. Fig. 5. zaś melniem w poprzek tych tego mieszanki górę 2 wysokości kottu z bolu widziany.

8. Na tym przeblach cyli kottach dać się warstwa gliny lek. 3 cale mniej więcej grubo, ułta, rapie i z tak można rozmawiać i wyrowna w. wno z powierzchni belli cyli z ich wierzchniemu krawężniom. - Głina ta być jednak ma być radnych domian i stop rozlinnych.

9. Na to dać się warstwa kaprawy wapiennej 1 cal grubo polowywająca tak belli i tak bez gliny - i na niej ułożyć się poradka ceglana równo, wierzgi i z tak najmniej pięć to jest najwyżej pięć sformu - skoro poradkowanie uciegł się i nie równo wpyknie wygładzić się bez ceta, powierzchni krawężniom i legły krawędzi lub krawężniom.

fig. 2.

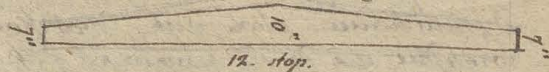


fig. 3



fig. 4.



fig. 5.

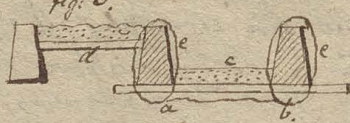


fig. 6.

10. Rozumie się samo przez się że Posadzki z dobrej czysto spławionej a miedzo-
wica z wpychliw czystek wapiennych spławionej gliny i dobrze wysuszonej brył węgla —
Kawczyj nie mogą być wcale, i nie więcej jak $\frac{1}{2}$ lala grubości.

11. Następnie odkrył się spódnia powiększenia kottowa głaz, leżący narzucony, która się pochwyła w nieregularnych pęknięciach między kottami i ich chropawey powiększeni.

Tak zbudowany Dach nie tylko wodę utrzymywai będzie, ale oraz i ogień zewnątrzny. Ale nie byłby jeszcze zabezpieczony od ognia wewnątrznego w mod budowali i bezpieczny-
to bellu od spodu są odłupke. — dla czego:

12 Nim się mizerybelera podług Nm 49 Kottlaui wypełnia, obie się wpřed bellii od
frudu draghauui ayli reditauui w pompek, gawidzi tyk cawdi naporzekt ead; oclgtoś das
~~koce brata od galko~~ dlużicami i cal gubeuu, i w oclgtofi idnowatoway między sobą w po-
pmek typhre bellę, rapomwca gwodni relannych knypwo wobrianych, tak aby cata spowidnia
powispehuma powaty byta minni olumpe.

12. Obruci się spod Belek międzykami zerdkami glinę na 1 cal grubo, same zaś zerdki
w mieszworach między belkami zopasowując na ten raz przerywają. — Głina ta trzyma się
połmowaćka bellu tylko w podzie tylko w ich grubości trzyma się lepiej między drzawkami
Fig. 6 okazuje złoże bellu z międzykami zerdkami
i narzutem gliny

fig. 6.

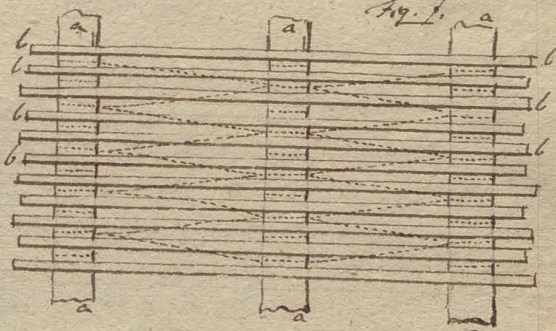
14. Wyła glina nieco miesznie, prokroga się, belki dworkem odstawianym dobre w ogniu drebiani są, przy 6 wystawia okrycia drut po glinie w podnie belki będzący - Takay nie potrzeba drutka mocno przyciągać żeby się w tę glinę mocno nie wrywał, ale aby się tylko dotykał i stary i nowy nieśladka podziom.

13. Do tak olizjonego Dmku przylaczona sa znów inny ale tej samej grubosci Dreband
w ogini zmierzony dobrze i od bellii do bellii przeszyta po pod renkami a to w odle:
głopi umiemy wyciag na 12 cala. Fig. 14.

Chocarni od podu belki a a obte pija:
ni bb krophuwanie ras krosli chocarni
drotu tak obrzoue oboto belki. ralo ter
poprmetatane po pod drzechani. - w fig 8.
widat pr w mieniu drotu e obrzoue ob.
to belki - ras ab po pod pijaani poprmeto.
hane.

16. To ukoniryczny narzuca się promię:
dru bellu na xerdli warstwa gliny 2 cale grubo
fig. 8. 5 ugniata się i wyrówna. - potem
się glina spod tychże xerdch i pozmieplanego
drobku mocno wyrui, ten narus wrze bymac' się będzie, ^{znacno} wytrze się go aby równa powier:
fechnię od spodu formował.

17) Nakomci są cież, spodnia, powieszchnia tej porcelany, zabie kaprawa gliny z piaskiem, kryta i glazow i obrobiona. Pojem dopiero myskapi się do robot w wnie i do 11 dni. Janył - kroszcie cieżer kuzar przypominia ze glina do tej roboty cieżer wycie się maizga. Wierina byde kryta i z interno mermiepana.



Konysci i Koszta talcuw Konstrukcyi.

W ogolnosc talcu Dachow maia, wyszllie wpry wyserogolnosc Konysci Dachow ptesluch, a nawet w wyzszym stopniu, to niepotrzebuia zadnych krotkow wlasnie, bo bellu ich miedzy rastajnia, - w perogolnosc na ralek, tej Konstrukcyi to mypocny wyprada:

1^{te} lala wiazanie belek nabywa pmer to tegosi urele i mory re o $\frac{1}{2}$ gziencie iest iak zarowierny, wiazaniem sie z gory miedysciennu podlega iak w obhemie rospawianem bellu wcinu.

2^{te} Moe te powiazanie znacnie kottli, ropanera nie sa, wcinwane lub wotyhane ale mone wotriane pomiedzy bellu xisfniacze sie w macy odleglosci z gory na dot, diatania wry iak kliny, rozpychane bellu i wyprazne, poltad caly.

3^{te} Obawa lilewa, sprawiana, wyszle dachowli to iest re ptasko uitorone pmerpawia, pmer sie wotkny wodze, tu zapetnie miedzy nie ma. Po godybny mierzawie cie chueli pmerpawie se $\frac{1}{2}$ lala grubie poradzi dobre wypralene na wafstura wapnie i calowu i z calu wafst gliniany mlaty work pmerpawia to ^{iniedysciennu, mone} ~~to~~ ^{do} ~~testu~~ ^{doswiadczeni} sie, pmerpawia aby morna bylo chuei dowiesi aby sie far, woda priata pmerpawia pmer te potrzyna powotok raram w warana, a miazia $\frac{1}{2}$ lala grubosci. - Nadeuwysho to iest do uwazania re karda cepta wolno terga nie tak dobre diatantom dymosfery odpor dach, mone iak wcinu: wana bo tyllho w tym ofpatniu rari idone stona, iest na nie wyprawiona. - Potowu dachoweli w dachach wypragny wry nie iest tak konytne, i miedzy od mrowo i miedzy spustopeniu podlega moga, iak poradzi wcinwane podlug miedysciennu pmerpawia.

4 Wiedomo iest tak sa, cyfsto plodliwe wicny dachom metallowym gdy sobie gziest miedzy stwor pomiedzy blachy i halowanie - Wprowadzenie podobny bynajmnie ptaski dach posadlowy podlug, nie mone ani iest obawa aby naytazzy wicher uina neregolne pmerpawia na alie, miedac - bo sie nie ma sa co rarysi. - Nie mone miedysciennu diatant na nie tyllho z gory ale nigdy od spodu w gory. - podewoi wry go nie mone.

5 Ptaski wotlia talcuwo potrzyna dymu go wypradny do chodzenia po sobie i do wcinny wotliow ktorzy nawet metallowe dachy cyfsto nie maia dla macy wry wry pmerpawia.

6 Poradzi nie potrzebuia byc slona, podloga olmpwana bo tu nie mase obawy o wry, wcinanie sie re, iak iest o wcinanie blachy

7 Jak wotlie tak ubudowany dach iest bezpiecny do ognia iest macy widoczny. Ogniu rewnetny wprowadzi poradlowania nie mone, ani wcinetny bo dnewo wry: dnu gliny oftonowa dnu grubo - to iest na 2 $\frac{1}{2}$ lala iest grubo gliny po pod bellami na to iest na grubosc cepty wotpragny, blisko. - Dngali sa wprowadzi tyllho na 1 $\frac{1}{2}$ cala gmi bo gliny oftony lez pmer to radna ploda wotmiltne nie mone; bo pmerpawia wry sie pmerpawia podczaj ognia mialy w wotiel zapetnie obrowie p: do ptonienia wrygo fufey dla zamlnietego powietrza miedysciennu nie mone: to dnu naymiedysciennu opadania gliny, powotore samo umiedysciennu cy miedysciennu bellami shofisto obrowionem na nad pmerpawia fig: 8. Nadeuwysho rari dnu utymnie gliny, a ta bioni bellu od rarysi sie.

8. Konysci tej Konstrukcyi nad dachami bystre i nawet ptaski metallowe iestne wtem ofpatnie sie, re wotliwa ofpatnie dnewo zapowiadza - Potowu tyllho kuba dnu dnewo wotmiltne w stad dachow wotmiltne iak wotmiltne wotmiltne pmerpawia aby sie o tem miedysciennu. - Lufay radne krotkow taty wiazania halowania nie wotmiltne, ale tyllho bellu i miedysciennu dnewa na kottli.

9. Nakoniec Dać wiać ty Konstrukcyi: nie wiele kosztui - malarz na niego
zapłacić muć murna prawie - ani nie mieścićłow urosnych bardzo wymaga - bo hańd
wyprowadzi mularz go do skutku przyporci muć - Tyle powodow aż nadto widoczne
Koszt roboty i malarzow muć być na niego na szren □ natężnizy.

1. Robota. O obwiraniu racicznymi bełeh, wiciu cioluw na 3 cale gzybo.
 1. w. pokrycia waplowa gliny 3 calowa i wyrownania ————— 2r 15.
 O wylania waplowy wapna 1 calowej i torenia posadli i
 wylania rowno z wiciu ——— od 1/2 cala ——— 2r 2. —
 O mycia pglow $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ cala grubych na belkach od podu
 narzucania na nie gliny na 2 cale grubo, obrucenia ił od 1/2
 du gliny i ratania — Drobem bełeh obwirania i splucenia go. 2r 1.

2. <u>Material</u>	1/2 Tyny gliny cegły Korkub 18. z wykopaniem septamii	2p 2.	9: 15.
	Wapno z gazonem doworem piaskiem grucanem		22 1/2
	1500 porceliki do be wypaloney 6" w o a 2/3 cala grubey	4.	15.
	Drewo na kotle transportem	1.	7 1/2
	Przeć na podbitkę do		7 1/2
	3/16 Obrzuty droku Dreband	1	22 1/2

laty kopt. — — — — — 2p. 13. p. 15.

Łtgo widai' ze kłofid mato wielkiny iah na Dach Struchowoy. — a ten się jehere na wos
emmigory, bo tam glina i' mjeu prawu' ni' ni' kontnie.

W miejscu i w budowlach w których na stropach nie pełnego są nie przechowują kapt
kz. mniejszy może bo podłoga spódnią potrzebna nie jest, belki rozstawiają widoczne.
w tym razie kapt mniejszy wypadnie więcej. Dach trachowy bo byłby 2p. 10.

Urznie tego Dachu w Budowlach miejskich: na Wzi

Ze te Dairny nowe w naywspanialszych budowlach miedzynarodowych i publicznych
umyte bydy moga, a nawet honysliny tak blachy, pobrane z tego co sie powrednialo i
zdradziez nie publicznej wazpliwosci - ten niezgodnosc w budowlach gospodarskich sa nader po-
zyteczne - Gospodarz umy more ich powredzkiem staro honyslinie do nowego celu gospo-
darskiego takote Lusenia modultow - tak to mydla - ten di -

[illegible]

Postać reconstitua kaliezo Donau nitry zlatylichu stamie tie pozornieznę

Uwagi.

Nie mać wapiiwości reby Dach Tachy konstruyci podlegat spaleni ludy go glina broni.
Lachodri tu wapiiwości o brwatof. Prowadzi tak stasch lezcy, reby nie mepunurata wo-
dy - reby się, nie psuta od ^{wody} morza wiatru i woda i smegi na nity stugo leze mura. - Na
to się zapyskie dulać cyli cegła lub poradka dolne wyspalona od wilgoci może być tak na
paflowane, reby się psuta verwiltre; odpowiad a cegła i Dachodria na przeday lezga na o.
hwarzym potu mcz lat wiele nie psuje się ludy dolna, ani pada od morza - ani czło stadi psucia
się porostawia - tem więc mniay poradka podlegat lemu może wmurowana - mywodzi za my:
litać poradki ceglane na podwornach dziedziach. które między się wydeplyniz uiceli korzpynie
od wilgoci i morza.

Padanie się, kupanie kmpenie Dachowet, cośmy następnie kiedy glina na nie wyszła,
nie była ale z wapnem marglowym zmieszana, które w paleniu się z wapno niegarzone pnie:
stała, na wigo romera gane są i Dachowet, rozładna. — Wzrost węg napępowy Posaerli na talia
nad bystrem tak ptaszkami Dachami wspólna. — Wybor węg napępowy Posaerli na talia
Dachy ptaszkami naley robi. —

Zachodzi pytanie czy się woda storugami między posadzką, miedzią nie leży. — Tu
uwaga, aulek że te storugi są bardzo małe, posadzić litadę, nie na wapno, miedzią węg mownego
miedzią nie ma — polewać radzi potem całą porażkę Dachy nadciągną, naprawa, wapnem
i brzość się równo po niej miedzią, pnie to się storugi porażkami — pnie nadto do
miedzią się nieco spływa do tej zaprawy nadciągną, ienera się stami mownego.

Ze się woda, smig długi na talia ptaszkami Dachy ratny, nuywać będzie, na to odporad a:
ze to dowiedzionem nie jest, nawet co się tupe smigo jest pnie, że bo go talia bardzo zmiesz
mowna, ius z zaprawą Dachy nie, lene węg na nim pnie, polu nie stopniacie — Ze co,
da talia długi ratny, nuywać się, nie może dowodzi, tem że dać z talia spadku na stopę, rat
rysunkiem wyszło się dowiad z talia na 2 ienera tyglio i to za dostalanie uenera rozład
pnie, nie miedzi woda chociar, miedzią odpywa, dla cugorby cyta po pochylu 12 raryw.
lisy nie miała nuywać.

Dla zabezpieczenia ^{trójgłowa} talia, pnie, iusby wody nie pnie, pnie, doradza da na
wierszku porotolu, a kiedy elatyczny nie pnie, pnie, od węg — Taki
kit talia się otrzyma, bo tyglio pnie, będzie węg, wyszły, rozład, nuywa, pnie, utlu ię
miedzi, rozprowad w tyglio na ozam i dodać do tego ułico smoty Theer, i na gorgo nim
pnie, pnie, smarować — nuywa twandof, nie pada się ani nuywa na gorgo — do
dana smota Theer, elatego, anby odpy, nuywa ię kruketa — bymof, te odpywa, kruketa
w pnie roku nuywa, gorgo. — Dobne będzie talia po porotolu, talia z miedzi, Dach
chu pnie, pnie, ostrym węg, pnie, ienera węg, mowy nuywa. — Smar,
wani to koflować miedzi od farma 8 do 10 gorgo, i miedzi byp, pnie, kruketa, kruketa
kruketa, anby, zachodzi nie wymaga. — bo węg na Dachy i tyglio, na węg, pnie,
byp, kruketa, i smarować, ułico, miedzi. —



Pokrywanie Dachów. podług Gillego

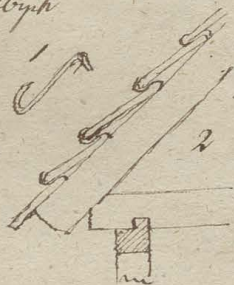
Pierwiasłowo nakrywano łatape - Malupy, xi:
mie, łupkami, galeziami, kora drzewa - skórami zwier-
ząt - teraz używamy słomy, sypowia, trzawy, des-
pek, gontów, łupka, dachówek, kamienia płaskiego
marmurowych lub kamiennych płazów - między - cegła
słomę, xelaza - w dykturę.

Pokrywanie Deszczkami. Kł. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Stropy cegielniane, i inne gospodarskiego na ogół,
krośla stawiane mogą być deszkami pokrywać tak
aby po zdjęciu te deski na inny użytek obrócone
być mogły - aby więc tych desek nie potracić i
nie popsuć, nie przybija się ich górnianiu do kro-
śla, ale się użyje kłosek złączonych 4 całe długie
przez zainkruszenie - a z cała grubych

Wzrost 1. Do każdej talii de-
ski 3 kłosi talii, to potrzebne
ostatnie przy okapie tyłu deski
przybija się do górnianiu a nie
do wierzchu. Wzrost 2.

Jeżeli dach długi - nad kon-
kami desek kłosek w tym razie
przybija się z sobą spinać w ko-
nej linii z góry na dół przybi-
ja się deski także w tym kierunku, aby przynajmniej
zestroszani



Kiedy dach deszczkowy ma trwać dłużej niż kilka
nad krawaniami i ujęskieniami, to domach ogrodowych
dobrze jest kłosa deszek słomowych dobrych, bez szkod-
liwych te albo się uprost na kłochach poziomo
przybijać, auby się na 1 i lub 2 całe na się zacho-
dziły Wzrost 2; albo też zrobiony potarcie dachu na
tem się przybijać, desek z góry na dół - żeby się nie
woda nie przeciekła między nimi, parują się i o-
proż tego 3 całe nierobieniu liwnian nad parowa-
ni kłosa dachowi pokrycia -

Leż pomimo że takie pokrycie nie wstrzymuje
przecieków wody zupełnie, ani trwałemu nie jest, dla
tego lepiej jest przybijać deszki skrawane kłosem
podług kłosa poługłosi dachu. Wzrost 3.

a nawet jeżeli dach ma
być bardzo płaski, oprow-
żego stawować deski w pe-
łnie podług Wzrost 4. - Na
to uważać aby nie
używać desek peroluk.



Leż ważnych jako mniej zniżających się i pang-
użył przez używanie - dachów trwałych tak

Kie pokropie się pitolnem grubem, smotą powole:
 cre i żędrę (Hammerichlag) posypie; lub far:
 ba^{nie} olejem linianym rozrobioną pomaluje.

Jeżeli trwałby i niezmieniałby się połowie
 chęci otrzymać, zamiast desek które się takowo pać
 i padać, użył się, soprowych trzechealowych fosz:
 kow bez żadnego bibla - Deski te nie potrzebują
 być parowane, lecz tylko ^{zestawnie} sparowane, iednak:
 woz tali: ażeby od góry do połowy swej grubości
 rozstawiały na 3 cala szeroko, sparc, podług Mzo:
 ni 3. Klinkowate, ^{konie} gwondia
 przed wbitiem maciały się w
 smole i głowili ich tarcianem
 obrotowa, ażeby woda w dniu
 gwondionie nie wnikała, i gódnie nie rdzewiały - Po:
 czem jeżeli mieć można tarcianiec (to jest tony obrot:
 kowe, które im w sobie mają nieco tarcia), ten się
 w spojenia klinkowate między deszczkami rozstawione
 i opomocą dła ^{cała} pierwiastka żelaznego głęboko wstawił
 i tali ażeby i sparc nad tem wstęgiem rozstawiało
 4 cala między dwoma miejscami -



Przy utykaniu palutanni (zgnębieniu) spoiem
 dło cieżko w oleju macie, trzeba - potem chęć i te
 kępsa się roztopiona, zgnębać i nie ^{nie} wnikać, a także
 ze smotą ^{teer}, do polu sa nie ^{nie} wapienie słowandurde
 przybita, 3 cala szeroko paski pitolna żółtowego (lub
 innego grubego i gęstego), i żuraw, zółta i żółta, wasma:
 ruda - to lepiej jest tali przybita, i tali listwy w dno
 na spojenia, bo się woda tatury pod nie żurawie nie
 Pojem powolnie się cały, dach smotą ^{teer} rozgrzana, która
 aby była płynniejsza i płynna, aniżeli ta, doda się
 nieco żurawicy (i. d. k.) - robota sa nie polowinna, i odby:
 wac przy mocnym gorącym słońcu. - Nawet nowe
 dachy tego rodzaju trzeba w następnym roku smotą powo:
 gnać - w lat dwa powolnie utykanie spoiem, i dżuraw
 paski pitolna - Pojem i tak co 3 lata dach tali będzie po:
 trebowat znowa powolnie smotą -

212

Dachy tali robione mogą być bardzo płaskie - sa
 urzwanę w dół nad górną część słupami sławia
 nemi po ścianie domian - Także w podłogach choto sta:
 drien żuraw i żędrę posypać - Dachy zaś nie posypa:
 ię się żędrę, do tego, żeby to utrudziło w czasie repara:
 racy dyktowania spoiem.

Przy tej okazji przypada filly spoi:
 sob którego użył Quondin Budowniczy Anglos.

woy w Sztetynie, ażeby pompy robione z fosforu
nie przepuszczały w refosowaniu powietrza i wo-

dy - kazał w testowaniu
tych wyrabianych problem potowia-
głe rowki fig 6. 7. tworzące
po złozeniu długie rurki -
w te kazał wkładać rurkę:



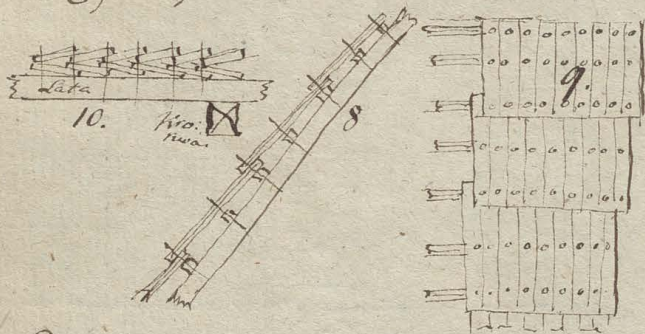
cone smuty i maściem gordini
kami przybić, wyprowadzić przez smuty (Pech oder
Therr.) przeciwną. Sposobu tego nie było w tra-
bach innego wygłuszenia maści nie przepuszczać wody
można bywało -- w strobach sta byda -- ale i w dachach
dekretywnych co może być lepiej jak wykłami po-
skutkami -

Dalej Gilly mówi o wykształceniu smuty z wygłusa
Kamiennego - Na ki 214.

Pokrywanie Dranicami

Najprostsze, a razem najgorsze pokrywanie Dachów jest pokrywanie drzewa, lub tupanych ^{na pióro} drzewa białocianego, przybijanych do tak kółkami drzewa: niem — ugiwa się ich nieraz w kulach szklanych bo podają poraż, łatwiej można zezdżami zrywać także w legistwach. ^{ist.} górze o doskonałą nieprzenikłość woda zachowuje dla wody nie idzie.

Leprzy rodzaj Dachów dranicowych, to jest z desek ^{ist.} poprzecznych, tupanych z dopuły słupki, 4 do 5 cali szerokości a $\frac{1}{4}$ cala mniej więcej grubych, podług ^{ist.} wzniosłości i tupności drzewa — Łaty na krokwach przybijają się o 16 cali, Dranice więc 4 calami zachowują na pokrywę Wzory 8. 9. 10.



Dranice te leżą podwójnie na sobie jak wz. 10, tak że każda ich para leży pomiędzy parą poprzedzającą i następującą nie na 1 cal upuszczoną, aleby wynosiła 4 razem i edyną kółkami przybić było można — kółki robić się z dobrego dębowego lub sosnowego drzewa 6 cali długości i małą obrysującą głowicę — Do przybijania robić się nad łatami w spodnim końcu tak ułożonych dranic — kółki 6 caliowe są potrzebne aby i przez łaty przechodziły — Oprócz tego przybijają się w środku drugiej długości, aby się nie widać było, do tego kółek kółkami więc można

Każda dranica zajmie 32" długości a 5" szerokości, więc potrzeba 112 cali \square powierzchni Dachów, że się dała podwójnie więc tylko 56 cali — Potrzeba ich na dach 93. — Do każdej pary dranic 2 kółki więc tyle kółek co dranic — Kopa dranic z kółkami wazy 65 H. +-.

Pokrywanie Dachówka debową - czyli Szkodami

79

dot. Podręcznika k. 125.

Rondelet tak opisuje ten rodzaj pokrycia: Szkod:
Sta sa to deszczulki debowe robione z kłosek na-
cyni drewnianych starych - itp - Wrywa się ich zamiesz.
Lupku do pokrywania młynów - napr. id.

Szkod to ma 12 do 14 cali długości, a 5 do 6 li-
nij grubości - Pokrywając samobieżnie te szkody
w małą siłkićkę do tego usposobioną.

Pod pokrycie Szkodami trzeba zrobić opie-
neut sułne i deszczek - na nim się przyjaia
Szkoda goździami, trzymaj dla nich pniełarkie
aby się szkoda nie stypały.

Podraj ten pokrycia jest lekkie, i na ułchwy
trwałych i lupki i dla tego do pokrywania
strat więzowisk i drewnie bę ułgwa.

aby to pokrycie zrobić trwałym powleka się
go smotą lub się maluje czarno lub czerwono
olejno - dla zachowania go dłużej to ma-
lowanie co 3 lub 4 lata powtarzać trzeba.

Jilly tak na k. 219-220 opisuje pokrywanie
Szkodami.

Debowe deszczulki 3 cali długie, 4 cali szerokie
i choto 2 cali grube jak w: 11 wystawia, dla
swej formy spodem zoluzglonej narzucam się da-
chodach - To zoluzglenie spodem
robi się umysłnem do tego uspo-
sobionem zelazem - Na miejsce
grubsze od dotu, aby się nie ro-
niej na sobie układają.



Tak przygotowane szkody
wytugisz się (ausgesöhrt), i aby na-
braty barwy czarnej wygotować w kortwoore (Beize)
składni - się z koperwami (Kupferwaser) i
Araunzdam, do czego donieść maże opitkować
z zelaza lub zelaza przedziwnego. - Zamiesz goło-
wania można Dachowu w gnojowie przez czas
uścisli mocz -

Chęć dach mienią pokryć, wpierd się go obić
deszczkami wąskimi poziomio, maizemni sirowe:
dne skopie zięte jak się wryj wie 10: 3 okarato
przyjaia się będa, dachowu, aby się potowa swej
długości

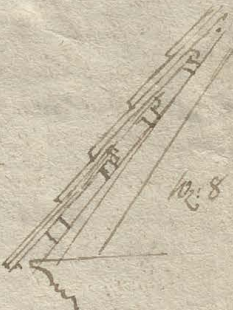
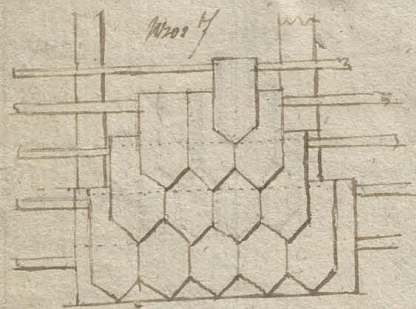
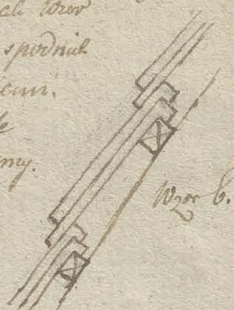
Stugosi pokrywaty. Spodnie szary powinny
być podwójne - kanda dachowka przybija się
jednym gwóździem

Nad naroznicami dachu, gdzie deski opierają
się dołtadnie podług spotykania się, przycięte rozstają
kładzie się listwa wyłobniona do spodu podług
kątła pochylonego potami dachowych i przybija.

Kanda dachowka 16 cali \square dachu - Na
szere urzę \square potrzeba 6 kęs taluś dachowek
i 576 gwóździ. Dla tego że ostatnie deski szary po-
dwojnie być muszą - oraz dla tego że w dachach
krośniastych i narożnikach wiele dachówek wymaga
ukosnie trzeba i dwoma gwóździami w tych
miejscach przybijać.

Dla trwałości mogą takie dachy być
malowane olejną czarną farbą z wadzanii - lub
cz. smołą zmieszana z białym na czerwono -
Makie się podzielić 3 lub 4 razy - aby farba
nie przysychała podczas malowania wpróżnia-
jąc się w naroznie rozpatone kamienie polo-
we - po kilku latach trzeba to malowanie
ponowić - nie jest kosztowne a utrzymuje
długo w zdrowym stanie bardzo długo

^{polinywanie}
 Ciosem ~~czarstwie~~ polinywanie Dachowolli 10.
 bi si, woglyto, wienajze na jedney i tej samey
 tancie dwa ^{namy} dachowolli iah tior
 prob. oharuie, tak aby ^{spodnik} ~~spodnik~~
 byly przytynowane wretchmiciem.
 pmeto si, opierdra tat, - ale
 Dachowolli nie tali noreline my.
 legaja, do siebre, iale lacy
 na hardey tancie iden byllo
 siy, rzed ich wiesia - bo da.
 chowolli nie sa jak gładkie
 i rowne acyby podtyg namienionego sposobu my.
 gaty rowno dla sobie. - Tat potrzeba grubych, i gwizd.

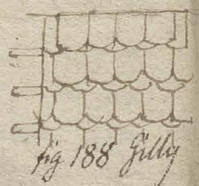


Kształt Dachowolli
 jest rozmaity. 10.
 bi si, albo pro.
 szachane W. 9.
 albo w karpow.
 bi W. 10. - albo
 iah W. 11, robiac



ac=ab, ralem honiu abf pod katem prostym -
 Dwizy to na mowcy ze Polinywanie Dachowolli
 chowolli jest mazyg, fym i obrzynkiala, i ze dubel.
 rowno polinywanie to iist korniecrum dla nastania.
 nie storug - dla tego kształt ich podtyg wzor 11F
 jest karpow iah podtyg wzor 9F bo dwa troj.
 kasy acb, bdf odcięte byda o ofmę czysz tior.
 szachane si sacy, a ralem, o tyler late poliny.
 Dachowolli. - Przy odparach udnate kuba podspodan
 dawoi prostokajne Dachowolli iah Wzr 9i, acyby kuba
 wep. Oharuie w linii prosty wypadate.

Karpowolli iah Dachowolli ralem 11 do 12 cali a przedia do
 15 cali. - Lepiej się tego mowia Daler
 tut Takurajna...
 w Dachach kopulastych, beztworach ten
 sporob nie more się wzywai dla tego ze
 potaanie byda radzie, dachowolli wypte
 do niefych honiami przylegai nie may
 ale ropum winpiz, iah i miany formula -
 W Dachach ptaskich lapiy wzywai gęstego tancie prosty W. 9.
 Wzrostnie iah mansardowych Dachowolli iah obrzynkiala dla
 che rymaga - w osłonie dachy z perstolki mazyg na wzywai
 nie moge byda na podtygny ralem dany.



acyby nas wod. z wieszakow Dachowolli nie zciagata się wzywai
 dolny honie a polen nie int, wata na stojacy, mazyg z spod.
 ni doraie dany ralem ze po wieszakow i rownoscia od.
 cazy, iah ten wzywai na strony iah wzywai prob.



Decem. k. 1849. nowi. — Doswiadzenie dwukrotnie przefrakowało
 ze śledy Dachy Dachowickie uwarunkowały, że waga powierzchni podług
 nie była, miaty stonog ^{uśrednionych} — mię i nieda defuso
 wa pmer nie uosafu wrakow przemiak była, co nie uosana
 twyżle w Dachach mowył, bo Dachy stare Prochom i wżłtam
 uosobnie ~~uwarunkowały~~ kapitałowej storugi zabierania stare Dachy i
 ty nieprzywodził. — Mięszanina storugi rozwodnionego
 wapna cyfry polewy wapna kalcitowej i w cyfrze piatku rozrabia
 sie ^{można} porobiana, kincia kincia, lub ciężka, wprzod kijem do
 brze ucyfła, azeby radnych kłębów nie było. — Daniel Dobru
 iak domięci uosobnie ledy i mafi ttronej cyfry do tego
 kely mięszanina była iak uasto — kaciowanie Dachowick
 robie sie powinnno w suchy porze czasu, i nie nalezy ^{cyfry} storugi
 robie ~~cyfry~~ byłby cyfry ile się można pmer dzień wyjw.
 kłębować. — Mapa k. kaciowania nie storugi można, iednak
 nie grubo na podnocy powierzchni Dachy — w Dachach
 uosobnie pełny polowy, ierue sie ^z ~~z~~ tatak uosanie,
 mularz w tym ranie odwarowany sie byłem do Dachy robot
 odbywa — Jnna mapa ierue bpr mori natępiużad
 socz gliny barncarnicy ptaurony geschlemmer khorse uos.
~~cyfry~~; ^{z cyfry} ~~cyfry~~ mafi cyfry, ~~cyfry~~
 ugotoy w wodzie na polewy, i mięszay k. do gliny
 uico kłębów — potem wa ^{uwarunkowały} ~~uwarunkowały~~ paderiny Dobru
 wypiędanych Flascheben domięciay ~~cyfry~~ z khorse
 kłębów kłęb paderiny do rozmieszany gliny i robotu
 to pmer 12 godzin. — Do ucyfła k. mięszanina nie
 powinnno być ani natęga ani racha — Ponieważ iak
 uosobnie lipka — ~~cyfry~~ i ~~cyfry~~, nie takow uico
 opawa i ustypie przy rozfrananiu sie Dachowick wos
 sie cyfry — ~~cyfry~~ iednak iak równo ier bypłoga kłębowa
 iak konopne paderiny.

próbką, byż mój, ale w stonogach zjechał się za kład
naś wrogów i wprętaż znowu się rozpręta i zamysła sto-
nogi - mierzani i giny i giny krowie ma byż po-
mierzani wiele w tym razie - wesse postanowienie wesse
kalekiego smarówania Dachy nie jest koptowane.

Wapienna robota wstępnego, iż w stonogach nie
przemija na powrót, spartu wżi ranożi pozostawia
a nawet i stopu wypadai wylita.

Ze glina przemiana we wżiżo - wapno churyka się mo-
cnież Dachowi iah glina, dla tego mierzani, giny
i Wapneo w rownych cypkach wrywa by tu mowa

Jednakowoż i dopowiadania dobre furcie gapone użito
wapno i luteżi użito, dobre pomierane iah najlepsza
Mapa do zamarywania spart Dachy, i wesse luteżi
wprędo dobre robie ażeby kłopotu nie było.

Pomiarowanie Dachow dachowitowych na mek iah
luteżi dobre i nieprępażeriazę wody ani pnież - chur-
golinę ten sposob wrywa się mowa w Dachach bezkrowit.
Mek kładzie się na spodnich Dachowitach w talużi, i wprę-
iah mierz, go i wprę Dachowitki churyka.

Zamarywanie storuż między Dachowitkami robi się
po pomiaru Dachy ranożi, tożakli drowianey
w Dachach Dubeltowych robi się i od spodu na tatak

Atlelitony chur ażeby w cypki kładzenia Dachowit
na i oboli siebie ~~wprę~~ karoba i smarować i niejale
murować, ten sposob w cypki ranożi nie
dogodny bo wiele Dachowitki nie, tamai musi odry-
wac i niejale. - wprę ni mowa, odbywa
był po drabinach i to od pola.

Ażeby od rian bocarych dymnita wodę oddać na
kadeba wprę i colowitki pny nich powierzechnia, da-

ha, to się nas wrobi myżiżiżiżi
na tatak kłiniowate kłidny

a wrożi pob: - lub na krowitach

dymnitowych ^{na dach} talużi podtarnie pny.

aby na nich popu łone popmen

nyżi tak wprę iah, wprę, ażeby res le ostatni

do krowitki mierzani, mierzani, pomiaru, iah do

potowoy od spodu i mierzani - łone polierli dy-

mnita zamurują, iah na krowitkach tak tatakami iah

wprę, a rewnafo da się kłidna i Wapna na lute

nyżi, iah Dachowitki utoru - Oprożonego w murkach

porozkrowitki, iah lub powierzechnia wprę cypki smarowa

i cal kłidna dla wprę iah pny mierzani Dachowit

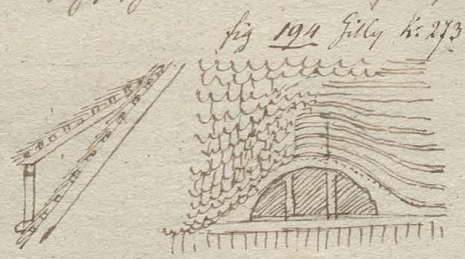
mek, i kłidna i wapna zamurują.



Silly fig 192 L: 271

Ta sama uwaga stary i sta koninow, i to rozumie
 ze tu tak radnych w mur wpuścić wypet być nie
 more ale tylko sami Dachowolli - gdzie Dachowolli ho-
 rywnalut na z murami, koninami, spotykanie
 a nawet czasem ubornie tam wypuszczać
 można ięgi, która by je obrywata.

W Polowywaniu Dymnihow polskolichy tace:
 nie nad niemi robić, gęściej iale na Dachu prosty
 to jest tyle namow
 Dachowolli bydo
 porówno nad
 Dymnihow iale
 ich sie macydu
 ie w Dachu mu
 Dymnihow radzega
 ap ab iest powier.

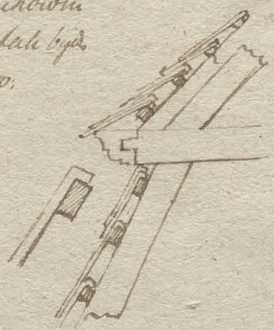


betmiz Dachu, cz Dymniha, oryginalna ze id będzie
 krotke od - podiat sie od na tyle wypa ile ich ma
 długie id co będzie odleglosc tarcia od proda do
 proda nad Dymnihow - Widac niez tu u stary
 Dachowolli nie sa przewyżane byklosia Dymniha.

Ofstatnie od okapu taly nad Dymnihami porowny
 bydo wpuścić w krotki, archy sie Dachowolli w gm
 rzędnie nie wzrosły - do okapow Dachowolli dubeltowe bydo winny

Ne wypuścić Dymnihał uiscie to truba uwazac
 archy nł przycisnąć tala byty wyprobrone archy dopiera
 ięgi Dachowolli pod niemi miasie by smogły i bydo obrytani

W Dachach Tarnenych oryginalnoscach podobnie
 wysokot fremu drewnianego w Dymniha powonca oky:
 wai dubeltowy wieszak bar Dachowolli
 porowny wty rozpowali Dachu tala bydo
 thęgi archy oprow czorow konow
 wty wypuścić po za krotki
 o grubos dubeltowego ram Dai
 chowolli.

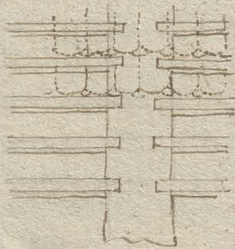


Co sie tyje wspotnych po
 jernunow to iest cherylowe Im
 cherylow, niechony ^{nowa} tego miasie
 miasie ze tepicy iest aby nad dach wypuścić, o na
 uet w niektórych choliach iest framem nalezane
 dla tego ubywarasie porowno koninowitay, p
 quierci pniewai pniezy - Ze mury te tylko na kille
 stop nad Dachy wypuścić można, takwie pnie
 mel ogin more sie pnieci i dom sypielu rapali

Jelly dodac 100-150 do 200 Dachowolli na kady Dymniha
 podty ięgi wieszaki w dodatku tala gęby Dach miasie
 bydo bar Dymniha i muslo zapetmony

Dla czego filly doradza robic szereg tal. przedzielne
 ich koncowe lub wspolne pomiędzy domami nie
 wychodzące nad Dach powierzchni, Dachy, bo i tak
 legła na takich szeregach przedło się psu wpełta
 a przyspięta Dachy ialekowi wapieniowi i
 kruszemu zakryciemu, po odpadnięciu tych listów lub
 kruszcu ^{in y kamni} wody po powierzchni szeregów kruszcu
 nie mogą być przedzielne - kalem:

Doradza też mury tyłko równo z równym
 stroną kruszcu wyprosić i dachowka pokryć
 abyś się przedzielił się ognia zapobiedz, taty nad
 niemi od dwóch dachów idąc dykai się nie powi
 ny - tak wos pob: - lub też
 można wstąpić murem wos.
 mnie dyki wstąpić legła, talon
 czy podług potężnia tat, i na
 tych wstąpiach dachowki wsi
 kaci na dobie wapno.



Kiedy domy są rusze z jednego końca iat domy
 kruszcu wypadają nierówny szereg chodzący, szereg
 Dach było do poziomu. Nad pierwszą i ostatnią kros
 ków winna być uderalowa i lat słono zapowiad
 rakem nad kruszcu kroska będzie być musiało gęst
 że potężnia iat nad dachy - Mniekai więc natężyć i
 murem tego rodzaju domów, lub przynajmniej
 słonić się abyś roznia nie była wielka.

276

Nadtoż to iat przyspięta natężyć, kiedy koniec
 domu iat z naramnikami iat, lub iat przyspięta
 abyś nad kruszcu naramnikami nie dawai potę
 cie gęstotami, ale taty wprężać w tych murem
 w kruszcu iat wprężać wprężać Dachy
 wchodzą ptaszkami, bo taty przez wprężanie natężyć
 nad przyspięta - Bez i tu potęba przyspięta Dachy.


277

Dachy bezkroskie powinny się mieć gęstotami iat
 nie iat od spodu bo iat ptaszkami maia potębnia

Jeli dach wchodzą bardzo wąski można go pokryć
 umiennie robione dachowka kroska, abyś umiennie
 kroska Dachy nad potę, bo niemy naramnikami kroska
 kroska wprężać, kroska Dachy tyłko i cali tyłko
 w tym przyspięta - Ze iat kroska bezkroskie Dachy
 kroska kroska domów 26 do 30 kroska, wprężać
 Dachowka kroska, mogą się pokrywać, natężyć
 iat dostatecznie przyspięta

Pokrywanie Dachow bezłowych Dachowka na
 zaktad pełny, powinien się robić na gęstym potacie,
 musi na kordy łacie równo pasmo Dachowin wstępną,
 musi dwa na rzadziej potacie iah się wyryj pasmo
 drut - dżemie to robić od 5 do 6 cali od środka
 do środka - że, uduchowon. Drobny bezłowe pta.
 Jutryse są, co gorze iah w środku lub spodzie, dla
 tego doradzić jest rzecz, także w gorze o 2 cali
 robie gęstiej, a za to od samego środka, bystry
 ich częściej o 1/2 cala rzadziej.

Wstępnie dla tego ródzaju Dachow potrzeba robić wy,
 por iah najlepszy wie powiechny Dachowin
 lubo ~~też~~ Dachowin ~~które~~ wystrzyżenie po:
 Stwierne było ~~czymś~~ inożysty byle, wypte na wy:
 gęstszę częściej Dachow.

Aby Dachowin lepiej pokładaly się na sobie po:
 trzeba ^{trzeba} ~~trzeba~~ ich wietrzećnie czystość stępną:
 ce a wior pob. ostrym młotkiem obcinac
 równie iah ~~trzeba~~ samych lat od gory. 

K. 278. Pokrywanie Dachowka Hollenderka

Kontakty by Dachowin jest wygibny w S. - narywa się,
 dla tego Hollenderka, że iah w Hollans
 dyi całej, srogołaricy wygibny.

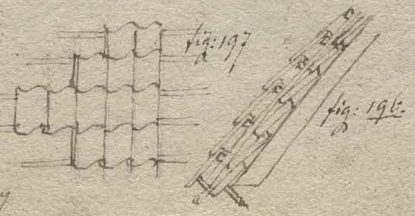
Kładą się na sobie tak ze krawędzi
 naprzód podana iedną wchodzą w gę:
 wygibny drugą - żeby lepiej zalamo.
 przesączanie się wody pokładają
 wygibny w tych miejscach mate po:
 wrośellu storniane - ten sposób iah
 niebezpieczny dla ognia zahanany
 zoffali.



Oprocz tego pod spód podkładac się wygibny listwy
 czyli Desperelli drewniane Dachpłispen lub ar.
 w ich raskach wygibny musi być mocno wprawy
 do kłosego dąsion łazno krowie doniejszaj się wy:
 lito, karmazane, co robi także Dachy kordownemi, a:
 kłoni i niebezpieczny niebezpieczny dla wody.

Kąciężaj dnie się zalamanie a Despereli pod spo:
 dem na kłoniach.

Despereli te zalamo
 na siebie iah łazno pob.
 Łazaj wprost na nich
 woda nie młatały d.
 pływaj łazno iah o
 Łazaj. Mate owożny pny



Samym Okapiu to deszczu wytrabiane jmelonow
wala, ze jmy najsłabszymym polimowanu
Holenderka, woda na szalowaniu pociągła się
podwójnie do woli tutaj maia, 1 1/2 cala grubości inne
byłko 1 cal - przybliżyć się gwardianin. Dla dachu
po nich wody przybliżać się z góry na dół wzdłuż do
mali nad kładą kieluwa, na ten szalowaniu, a do
nieo na nich taty 3 cale perotui 1 cal grube gwardianin
ani talowami.

Tęż to rogniany Dachowoli Holenderka to jest
Długosi 16, 12 lub 10 cali, perotui zacofu ten 10
cali, wraz z nosem czyli uchem rakuży. - Zaćnie
robi się w odległości 12, 11 lub 9 cali rakuży od 10
cale gziętych i nie jest długosi Dachowoli.

Wielka Dachowka w wyppalaniu przędzy się paży
lub pęka i nie mata.

Tęż w bokach gzie Dachowoli nie się rakuży
Harannie wapnem ramarane byz porwany, to jest to
żeli dobre woli chamy potrzebne Wapno ramarane tak
wzierać żeby się, kłoso rakuży i rakuży żeby się pa-
wie wyppalowała.

W bokach polimpi się Dachowka kłoboczek czyli
gziętych 10 cali perotuiem co jest bieżący woli wyppala
sprawko Dachowoli z obu stron nie się kłoboczek
w nich moży ^{zgon} Dachowoli to tutaj odwracać się i
same Dachowoli dobyć wapnem w bokach na pnie
cui siebie wyppalowania.

Wapno z piaskiem rakuży, Serwalu rakuży
ne mozi tutaj równie jak w mrowianiu z k-
miem wapni kłoboczek byz wyppala, Doprowadzić
Doprowadzić pniek wlepić wlepić za odpowiadając
iżże celowi użnane rakuży tak to jest nawet ^{można} w
wlepić użnane rakuży użnane użnane - nie
konano się ze Wapno tak rakuży na Serwalu
nawet wystawione na niewygodę powiechom moży
byz użnane, i kłoboczek byz pokazano.

Wapnie Dachy Holenderka polimowane choć
w Holandji i Danii nawet pniek się rakuży
dla kłoboczek szalowania, jako nie kłoboczek szalowania
nie kłoboczek, na pniek szalowania przed Dachowka
kłoboczek - Dla Dachowki bieżących kłoboczek
za, rakuży i mrowiane.

280. Pokrywanie Blachą z Miedzią

Choć i Blacha i miedź na wagę się zakupuje, iż: Inakowoi robota okolo pokrywania miedzi dachow na miarę ptaszkę się rachowoi wypita
Lepi Dach Blachą czarną lub bratą, lub miedzią, ma połony, wpród się objaja, krolowy deszczkami obcinanemi ukopnie w krańcach. — Na ty pod. bitye układa się, blachy pasami z gory na dol i zawiąza się jedne na drugie — Zawiazana się takre w poprzeki dachu z sobą —

Zawiazanie to Blachy miedzianej i czarnej iast inne iak dla blachy bratej

281. Kładzie się dach ma połony Blachą bratą, zawiąza się takre wos. pob. w litym pasci b. krowkowany oznacza blachę gorną, mostopalcie kreskowany dolną, a ukłonię kreskowany a oznacza przypinki. Heftblatt —

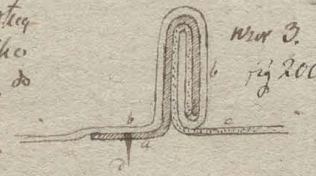


a	a	a
b	c	
c	b	b
	c	

Przypinka jest to ważki p. s. s. blazany klony się przybić w kon. ci gotowy do dachowania a a a w. 2. i zachowa się za zawiązanie spodniej blachy z w. 1. Jak się zawiąza dolna krawędź, wierzchniej blachy krawędź pasnie okazić. — Ider tych przypinek musiałoby się przez same blachy powodzić przelaz, co by w dachu wiele dzieła narobiło — Wreszcie pomiędzy krawędzi dwoma blachami tylko jedna takowa przypinka jest potrzebna.

Zawiazania w blachach horizontalne robia się nim na dach roztane, wyniesione, zas pionowe dopiero na dachu. Wos 2. poczem nagina się następnie i przypinają do powierzchni dachu iak wos 1. — Nawet tutaj się lina, jeżeli dach płaski — jeżeli dach byłby można horizontalnych zawiązań nie kutować: ale tylko z gory nadol idzie —

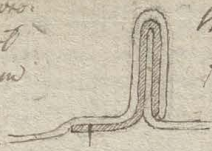
282. Pokrywanie Dach miedzią, lub blachą czarną, w. b. się leży zawiązanie podług Wos 1. — Poczem się tylko horizontalne przypinają do powierzchni dachu. zas pod. nowe zawiązanie się stojące



Prasun te zawiązanie z Blachy czarnej lub miedzi robia się takre wos 4. co iakowoiak dla zaskorowu miedzi stalowych podług Wos 1. ptaszkowych mogło

Ponieważ pomysł się mieć zawiąza i krawędzi odnieć nie ujęta, nie można więc blach przybić w 2 krawędziach problemu ukłonię w faldach, na trzy krawędzi przypinowania by się wyprowadzi, potrzeba więc aby tylko z jednej strony blachy były przypinane a drugiej w faldach zawiąza, aby mogły się rozprężyć.

być dotknęciem, w sposób
wamięć idnak, z góry na dół
po idących byłoby nagannem
bo zawinięta tutaj ro:
stawić, są, stojąc, takto
się rozwinąć mogło i woda
niepłynęła -



W. 4.

182

Sposób zainicjacji see wzoru 1. dla brzoły białej
opisany może służyć dla scian drewnianych itp.:
bądź obijają i białka, lub miedzi.

Każda biała bądź czarna biała pobielana cyną
i obróconą wewnątrz powinnna być pomalowana dę:
na, farba - Stronę wewnętrzną to jest spodnią, która
pomaluje się, smier pokrzyłem - udeśfukow, rąf pu
pokrzyłem i jeżeli potrzeba polubowawin Daku -

Potego malowania nie trzeba używać czerwonej,
farby ale czarnej, szadawiej są, szadry i olej
liniowego - jeżeli rąf inna farba, wypadła dę
pomalować, potrzeba grunt cyny pienistej pomalo
wanie dę, szadry (szadry)

282
283

Biała brzoła męli ma tak wyłite 12 1/4 cala długości.
4 1/2 fur - odciągając 3/4 cala z każdej strony na zawi
nizia, więc tylko pokrzywa 10 1/4 x 8 1/2 = 86 cali □
wzr na teren □ 60 do 61 Białych - Na przypinki
2 białych - bo z każdej Białych 48 przypinek ię w
cina - Sprawdź 100 gwóźdźi - Róże - Białozęł

Biała czarna 24 w kwadrat męli - tu
się nadstoję zainicjacja odciąg 1 do 1 1/4 cala z ka
żdej strony, potem każda Biała pokrzywa 402
cali □ - wzr na teren □ Białych 11 1/4 do 11 1/2, na
przypinki 1/4 Białych nakładz wzr razem 12 biał
tędy bawim Każda biała na 2 przypinki
się nakładz winiend - gwóźdźi 25.

Mieć, jest najlepszym i najtrwałym malowalem
do pokrzywania Daku - dla koryci idnak, cołkiego była
nad użyciem i warzaw. Powołaniem używa się - Stronę
□ Białych miedzianych do Daku wazę 1 1/4 ft. Kaku
tenk Biała - na 2 1/2 stopy długości i penkosi wazę 1 1/4
13 Daku - Na zainicjacja po 1 1/2 cala odciągając wzr
pokrzywa 5 stop □ - wzr na teren □ potrzeba takich
Białych 7 1/2, wazę 1/2, a przypinkami raz 4 1/2 wazę
cyl 50 1/2, do 5 ft. -

Jeżeli Biała powyższy miary wazę 1 1/2 Daku 13
na teren □ wazę 1/2 pokrzywa 1 1/2 ft.

W Piusich można mieć Białych miedzianych w an
kaku 20 stop długości, 1 1/2 stopy szerokości.

W Dachach lub rynnach za Altykarni, i w ogol.
 niepi gdzie Snieg zruconym bydz musi dacie sie, pokry.
 cie z blach lub miedzi; tu potrzeba jeszcze okrycia
 deszczownikami. - Wetterboden; - to jest ktada sie na po.
 kryciu legary drewniane przylawajazie wyjet pocielnie
 do pokrycia lub rynny, na nich przybita dzesna
 azby po nie po blach lub miedzi ale po tych dop.
 akam chodzic mozna bylo.

Co sie tyce blachy potrzebny w Dymnibach wyje
 powiedzielo by, to sie tu tytu dodaje ze poudynne
 blachy pokrywai maziare okapy dachu czyli gremy,
 na przyciosach. - Altyli i tam gdzie stanowic musi
 spodu krawca dachu, nie nalezy gwodzi wolno
 gnowe ke blachy przybiti, ale na
 gorniej ich krawca, azby utwor.
 draty ie nacem gworzami tglho
 i wior pot. - i do dzewa przyciosach.

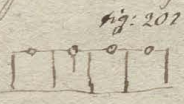


fig. 201

Potreba nadto azby kiedy ke blachy maziare
 krawca okap sam dachu i wolno
 wystapiac i do wior i do nad
 gremiami, daz przypinac pod nie
 gworami w a i b przybijana
 na belkach sie wspierac, i tak
 okapowe blachy i w c choto nie
 zalozic. Gdzie dachne pokrycie dach
 jest dachostolowe przypinac po
 winy do taty dochodzie, i bydz do niego przybite. -
 kamien wozluch przypinac mozna lepiej tacy blach ciagze
 co idt krawca ale krawcowic. - Gdzie dach caty
 mabydz blazany, w e robi sie zawieszka wyzrej.
 nym sposobem.



fig. 202

Rynny pod okapami Dachow robia sie z blachy wy:
 ginsaney nie podlug iey niewlasi 9" ale podlug dlugosci 12"
 w spolewacach podlug pomownych nie spajaz sie na lu:
 mingie ale sie wmuwaz jedne co drugie, to jest spodu
 tak azby sie podlug spadu rynny pokrywaly, zwa:
 zanie azby krawca dachow blachy Brand jako
 miedzy drewnian pod spod byla zalozana. - Poza
 sie fuzi xylu rafterowania te zalozone polozia
 i rynny sie na hakach zelaznych w odleglosci co 6 stop
 zalozic. - W.

Pomiar rynny pod okapami
 spadku najlatwiej moze powozny sta
 tego lepiej jest stawiac je pod drugie



fig. 204

lub krewni pafinem Dachowach nad okapem - do
dawane pod okapem nie piekany okap sprawniajz i fi
jekt nie moze byc rownolegly do krawdzi gremu.
Na szren dachowki tych rynien 12 cali perolich w pa
gizius potrzeba blach 8.

285

Jereli rynnna nie ma byc
pod okapem ale tak wrow
na dachu, powinna miec 18
cali perolich w wygiziu wrow
z blach pod dachowki podto
rone - Potrzeba iu wzgi ito
ryc z idruy blachy 12 cali perolich
i drugie 6 cali perolichy - ta
winnicze tak nie powirno albo
wrow w przedm rynnny pnyga.
dai ale w 2 wrow. Hali pnybicia, higo 5 lub 6 stop
na totach, i zadrzypaia iu w lonaat 6 okoto kra
wzdu rynnny.

fig: 205 Jilly.



286

Na szren dachowki kalicy rynnny bzdia potrzeba blach 12.

Rynnny pionowce iate po pwrzefchmi mrowu pwr
wodzone robia iu ablaty podtanie lub poprawis
nie wrianey - w piewnym rari wzgi maia okaw
4 calowy w przedm, w drugim 3 calowy - Te ruski
wspawia higo idna w drugie - Dobrze iut robia iu
pierce od dotu iate w gone dla puchoda wody fnego
wicy i Deferowey poderaf mrow.

Na szren dachowki rynnny 4 perolichy potrzeba blach 9
3 okpiny - 6.

Hali co 6 do 8 stop daiu iu pnybionnie wbyja
ne w mur. Wrow

Rynnny w kofach dachowych iu
18 cali perolich, bywaia iutadane
z 3 blach ta iut z idruy srodhouy
9 perolichy, i z dwoch po 4 i, dla tego orby modek
byt nie iutadany - krawezdne iu pnybicia higo do
tat lub halowania pny blachy gwodwiciu



Na szren dachowki ley rynnny potrzeba blach 12 na
wet 12 iu -

287

Rynnny pokostin, iu orarno na potwor dlegny z sa
dany iu nie ciewano -

287

Smiedzi wpywaia iuty na pot i smota iuty i iute
z iutadani dla ochrony celara na iuty pnybionnie wbyja
wionego - krawezdne iu pnybicia higo do
wionego iute topila higo na upale.

angelna smota wpywana iute ma byc bawdro dobra
na kelare. - Zob: Jilly S. 2. K: 287. 288.

Pokrywanie Dachów Pa- laciowych. Rondelet.

Wynalazek Dachowli.

Winnę naturalista przypisuje wynalazek Dachowli Cynjore synowi Agropaja z Wyppu Chypri; lecz podobnie jest wierze u Asyryjczyków kto-
rzy używali cegły, używali i Dachowli.

Forma Dachowli.

Kształt Dachowli jest ciworali podobny tego jak bryła w użyciu.

Złobczasta D. to jest wygięta korytka.

Wale. - A. Płaska z brzegami zwana

Przymiska - C. Hollenderska wygięta

W D. - D. płaska zwana karpierka

ka ma tak lub dwie dla muryndzenia gwaru -



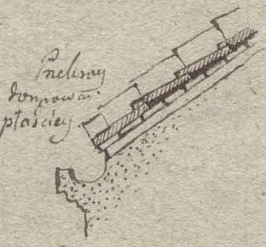
Rodzaj najdawniejszy i najmocniejszy pokrywania jest Przymiska
ktory i teraz używa jest w użyciu w Włochach; składa się z dwóch
Dachowli, które są płaskie z brzegami wygiętymi, a drugie złob-
czaste czyli gąsior.

Pokrywanie Dachowli Przymiską.

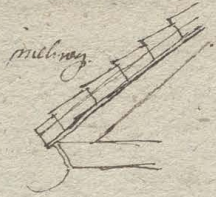
Dla zrobienia tego rodzaju pokrycia potrzeba się
nie kłaść na krawcach które są ułożone w odległości 1
stopa od progu do progu. (Podobnie jest ułożone o 8 cali)
potrzeba się mianowicie kłaść podłogę z cegły ułożonej wian
na płask, wspierając je krawcami na tych krawcach
które dla tego w takiej odległości były mianowicie tak jest długi
cegi. Właśc. i kraw. i kraw. - z cegły ułożonej w krawcu
płasko mała 11 cali długi 5 cali w linii szerokości
10 linii grubości wian par. - ułoża się z sobą na wprost.
Na tym rodzaju porządkowania kładzie się Dachowli
płaskie z brzegami, między z góry na dół ściągają przesuwając
to aż w kierunku spadku dachu; pomocniczą są ruszki
w których koniec celi emgino ułożone są, aby na siebie
wspierały się i wian wian ułożone i dnie co dnie;
gdy chcemy zrobić mocne pokrycie kładzie się na wprost.
lecz, jeżeli tylko się to robi dla spodu tego dachu i od
okapu.

Dachowli tak ułożone, atonią są do siebie
w największych miejscach o jeden cal około. Otwory te przy-
krywa się Dachowli złobczaste, czyli gąsiorami, które
całą się przylega do góry, że gąsiora które się ułożone
na siebie krawcami tak i Dachowli płaskie przylega
w środku między sobą po prostu na to fig. 3. Podaje obraz
widzi tu to home krawców, położył cegły, położył
płaskie Dachowli, i cegły gąsiorami w spacach pokrytych
jedyną i jedną łoposć cegła.

Ułożenie Dachowli tak, równie jest w innych blo-
kach łobów. lecz dla ułożenia w krawcu gdzie cegły wian
są, używa się w krawcu na tablicy marmurowej.



z których woda rzecha w rymiech rzedo spodnich.
 podniet dachowolom dala narowitw w dlonie dia:
 nee: gaskie a wiepelnim chapeaux gaskow. *Tab. 11. fig. 11.*
Podrasypuskiego. Wagnis Tab. 11. Podrasypuskiego
 do nich i Tab. 152. Rondaleta piersci wypadue?



Ofne dachu polupwa fi kenu fawmnu dachowolana ak
 wrochreani - rownie kono i w konoach - kitaru fi i wrochre
 na Wapno i na zablau.

Nuaz trawatoz zapeioni polupcia tennu breba wpy:
 Nuei dachowoli ktop na Wapno, ialeto pmetomprawa
 polupcia nad kofiofawni fali dawne iale one -

Polupwanie hollewoodka, kilei kromandea

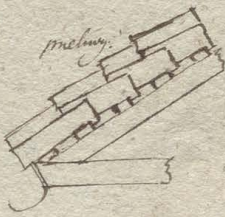
Tab. Podrasypuskiego. k. 122.

Ze te dachowoli maia, haki ogdi kluceli do wropania
 moze wry byz wryte na polupcie bystnyne to cin do 50
 do 40 kopu -

Dach te dachowoli polupczy wrytaura olic iako
 kietbaf z gory na dot.

Ze dachowoli ma kluceli, na latakach wry wropanu
 byz moze iale karpowolue.

Na wapno dla byz iale ktop breba ze na fiele mato
 dachowoli i. ialelada - Naderowolue uletala ak ak
 i nie wrytaur fi nagrychmny. *Tab. fig. 5 i 6. Tab. 152*
Rondaleta. a Wier. 5. Podrasypuskiego. Tab. 9. kylei moze
 by naderato domprowai.



Polupwanie karpowolue.

Ze ten rodzaj polupcia mysiwi barlepy dachow polupcy
 tyw barlepy iale maieygu na mato spadnu - Bo dla lych
 spawnik dachowoli stobiaszta iest pnapakmnyne bo woda
 niezapale fi w rymiech wrochre ma latakach i moze pty
 wana z nich iale po caly pnapakmnyne dachu rowno zapale
 fi i naderato iale fi pnapakmnyne na ma mato pochylstosi wrochre
 wrochre woda pnapakmnyne dachowoli na poddapa -

Mure fawny dla pochylstosi do 27° do 60° a ratun dla
 kwasow w wryfey krowolue fawny nad 48° ma pnapakmnyne
 fi -

Trzepa fi na latakach ogdi kluceli, a krapu ak quo.
 zowale i dachowoli meioa dhuiny pnapakmnyne - Potrzeba akly
 dachowoli byty meio wryfey akly pnapakmnyne lopy
 krawowolue do fiele - *Tab. 152. wrochre pnapakmnyne w o.*
 gotnopsi akly fi i caly dhuiny dachowoli.

W fawny dachowoli wrochre mny ma 11 i calu na
 8 i calu. grubo 7 linii, i wary oboto 4 W. lury.

Maty mny 9 i 8 1/2, grubo meio mny iak 6
 lini. 100 wary 240 W. wry adna wary 2,7 W.

Gaskow mny 14 dhuiny, 12 cal obwodu ogdi 9 cal.
 pnapakmnyne - w lampu 12, ogdi dhuiny i nie zalelada fi
 na fiele, iest to pnapakmnyne, i nie chonowolue bo gys
 kyle kofkue w polupcie - Naderowolue krowolue
 wryfey krawowolue.

Dachowoli pnapakmnyne w ogpluoli krowolue ma 23 dhuiny na
 krowolue, a grubo 10

Lyk dhuiny krowolue by byty z dhuiny krowolue mny
akly - grubo = 10

aby sobie polupie kapiowka nie potuba quierze
krocie depeszkuu dopy aby byly domu mybiki
wyprawiane wierzeu - Polupiane dachow upo-
wnanie to robia, odciagajc upi coruista, rapromoca
nangria mairzege. Niektore ziedny thory a miedzi
z drugiey. -

Na kroluicich mybiciu, taly racynajc od spodu
taly te sa debrave tapani mybie, piate ke kpolo, na
karday ki, taly mybiciu. - Na pniecian porowny
na takach mui konic to ad nie na idany kroluic
debowai ki. - Odleglosc lat byp, na 3 drugie dachow
ze taly maia 4 kopy drugie aby byp mogty mybiki
do 4 kroluicich porlownych co 1 kopy, to wla
zwore 4 na laty; druzney to taly mairaty 2 caly pios
kopi a 3 linie gruboty, lecz kraz tyllio maia
18 do 20 linii niewielki, a 4 linie gruboty, co rob
polupia nie trwata i nie tak mocne -

Quotnie do mybiciu lat maia 1 cal drugie
wiec ich 260 na 11. linii centue, - tier pospolnie 260.

Mybiciu taly pomyna ki polupwai nyzdani od
spodu, okap mure byp, co trojaki spozbi.

Lob. Blondel tom 6. k. 273. - - Porquie.

Czajm okap ki w zaby ktadaj pnieorny, nap
dachowoli pnie, melafine. - i mairzege po mairzege
tali druzi up brate a druzi ciario -

o Polupianiu dachow.

Lob. Blondel tom 6. k. 273. - Porquie.

o Polupianiu dachow.

Lob. Blondel tom 6. k. 250.

Czajm pasy tyllio krapki byp pnieorny polup
ue, a mairzege w ande, w mala, w kapiowka,
tupuske.

Polupianie relazny dachowka lana. Blondel.

Gad dawniej Polupian dachowka alyto na polup
i dachow relazny plathowanych wodnem dachoweli pta.
kruh a relazny laniego i krawczyani odwinie kuni
aly na mybiciu wraimiu w worych sporeniach w gory
i dachow. Alot robia rodraz kachow krawczyani. ze da
dachoweli maia w kyle dora hacysli dla raurapiania
na takach raurapian dachoweli noperayne, ktady ki
niedzani po raurapian i nie zachodze na ki tyllio o 3
aly - gruboty ich 18 tyllio i linii, nie wazę wryzy
dla dachoweli krawczyani, palony z trawale i nie wryzy
zale, utrzymanie -

względnie wypełniać międzystraganą pełną, honder plein
i pokrywać je warstwą gładką, pap. gipsu na której się
kłada będącą dyliny na warstwie cementu, ubijając go wamierze
rękoj wzdłużi rowu i rozkłada; strugi z maszyni tegoż nie
w tym samym czasie kładzie, pozwoli im się rozlewać na
warstwie podciągając dyliny z boków łozed napierając je ku sobie.
Jeżeli dyliny nie są dostatecznie proste na warstwie lepiny, je w
stałe dla odizna potem a jeżeli podtyłac dylinami dla
rozciągnięcia powierzchni — Można dać od 2 do 3 linii spa-
wku na stopę, temu pokrywając podług wyznaczenia na północ
lub południe — Korap który Arabi Karad ~~du~~ Kordel przed
30 lat to ten sporob nad sklepianiem, w dolnym do dyspersji
stała się mądziej i nie wymagał żadnego utrzymania.

Można być przekonany, że i dyliny sporob utrzymania
korap moczno i trwałego, jest uformować masę, która by się ani
zgała nie mogła ani atamac i aby woda nie mogła pnieć.
Jeżeli to jest powoda, wypełnienie honder plein między straganą
ma dobre wyniki i wprawdzie nie tegoż sklepienia nie doter-
kując straganą izby się uginaty. Jeżeli korap jest wyty-
wiony na północ lub w miernie półgłównie północny, wy-
pełnienie honder może być zrobione z dobrego kamienia
moellon i zaprawy wapna, lub z cegły pokrywając go war-
stwą cementu na której się kładzie dyliny kamienne
kwaśde 18 do 20 linii grubości nie porępując się przez
wody. Jednolitość terrapy najmocniejsza i najtrwał-
sza być może, tylko na sklepianiu. — Porępując sklepienie
wznowione być winno dobrego kamienia i zaprawę
wapna, i pokryta warstwą cementu na której się dyliny kładzie.

Dachy

92

zgo kształty dachów są nad Strukturami, i w dacie strony przeciwne pochyte założone w łonach o ciemny pionowe które iżet są trójkątne trójkątami się zowią, a iżet dachy szeregowe, ni, lub też w osobnych domach mian i z boków potłocze pochyte, które także dachy ze są w powszechnem użycowaniu rany trzynami nazywają się - fig. 411. 412.

Dachy potłocze szeregowe są również bez potrzebnego celu użycowane jako że nieprzyjemny postać.

Potłocze fig. 414.

Namiotowe są których potłocze w wierszochotku schodzą się są kształtu piramidy - nad \square i regularnem wielobokami i okragłemu mieszczącemu użycowane fig 1413.

Banie czyli kopuły są okragłe w korycie i kłewce.

Platformy do chodzenia służą wygłębieniu porządku otaczają się

Dachy były wysokie w stosunku wysokości budowli nieprzyjemne dla oka widać robią, ujemne i typy ich wielkie płaszczyzny zwracają na się uwagę szkodzą innym użyciom architektury, hi przytłumiają się widać - to do z cypis i f. wokoło domu na wysokość dachów się widać dawaj najgorszy dla tego może.

Wysokość dachów podług charakterem budowli użycowane, iżet być może. np: nad wosłkiem a wysokością budowli użycowane dach być może jak przeciwnie - dom przy równej długości z drugim ale wypły, wypły też i dach nad sobą mieć może.

Dachy zwyżgane z potłociami z boków pochytemi użycowane wypły być może jak szeregowe. bo się ze wypłytkich części stron zniżają i kryją się oku.

Także potłocze uważa na potłocze, Struktury, wypły lub nierz blisko lub z dala się oku przedstawiają.

Tereli kilka nad Struktura dachów znajduje się z sobą tak części, się lub przedymie części przykrywaniających, nalezają dawaj iednakowicie pochyłoci, lecz często lepiej nad różnej wysokości częściami budowli robić ostre dachów w równej linii poziomej, a zatem wysokość a zatem same ich potłocze różnej pochyłoci.

Pochyłe ostre dachów i wichrowate ich powierzchnie są bardziej na spogrzeżenie.

Najmniejszą iżet ziołochu prostoty są dachy z płaszczyznami prostymi - wyginanych przebieganych i tamarych stro: inie są, trzeba ialso inemu przesłanianiu przeciwnych kształtów.

Dachy tamarye Mansardane są, dżis z wyglądem estetycznego za nalezego do tego gustu potłocze - nawet z wyglądem kłewce kłewce nagane - iednak w reszty widać były w nalezego estetyczny modnie.

Dymnili i kłewce nigdy za ostro dachów nie mogą się widać, potrzeba iżet widać robić jak nalezego w oko wpadające, i miedobrze w okragłe fienoy ani ostroby.

Szczególne niekorzystne tak z względu trwałości jak i piękności są: Dymniki szczytowe, półdachowe, i okragłe wolne wlotomni oszroni; najlepszy jest wygłaz dymników równo z powierzchnią dachu leżących.

W. Te ostatnie są to naszym klimacie najwyższe z względu trwałości bo grad śnieg śluz i wygniatki sąby more.

Pokrycia Dachów

272. W pokryciach dachów można zastosować pięć rodzajów: —

Dachy karpiołubne pokrywane są w tym względzie najprostsze — (gdziekolwiek widnieć dla tego można dachowizę białą z gliny ogniotwórczej wypaloną, i czerwoną, rzedawą na przemian w dachach układaną — bez to pstrą im nadać postać:).

Nieży roku mają dachy i sprawiają wrażenie dachy pokrywane na sposób włoski dachowizą rzymską i złobogastą fig 416. A. B. — a jest tutaj podział ceglany — to są dachowizy rzymskie (tegula), między którymi doszły złobogastymi z (Imbrices) są przylgnięte.

Podobnego sposobu pokrywania ale z marmurami używali Grecy w świątyniach fig 415 A. B.

Używano także dachówek talerz brązowych — złotych —

Różny ten pokrój dachowizy rzymskiej i złobogastej razem dał myśl do pięknej ozdoby ich w bregach to jest do dachówek z ozdobami (Frontali Antifixa) które kładziono nad bregami okapu cegły gęsto w stonach dachowych dachów w świątyniach aby sturły za wsparcie rzedom dachówek złobogastych i ich spódnie zabezpieczenie — Zob. dd fig 416 B, 423. A i niektóre formy fig 417. 418). —

Prusem takżono je dla podobnego ciężkiego uchronienia fig 189.

W grzechach świątyniach stawiano je także w ostrach dachowych fig 415.

Mogą być z gliny marmuru lub metalu robione. — te ostatnie szczególne w dachach białych, pokrywanych na samych bregach okapów —

Frontony

En z kolei Aulet o nich more.

Kopuły

278. Kopuły czyli Baunie są kragłe lecz na wierzch mają obrys formy nachylniejszą z wygięciem z łuków kół — Wysość ta na wierzch ma postać potowalną —

Kopuły wymagają wielkiego rozmiaru w innych częściach struktury, bo same mają postać miękką i charakt. — z edleń efekt robią, wielki

To jednak mają pnieć sobie że w sobie dwie kopuły mieć muszą, wewnętrzna miękka, wewnątrz wewnątrz i wypięta widzialna zewnętrzna, bo robić jedną tylko jedną z płaszczyzn drugą co do piękności i proporcji wypiętych musiata.

Półkole jest najlepszą formą dla wewnętrznej wygiętości kopuł - lecz dla zewnętrznej wystawiałoby wielką masę, mało przyjemne ich wzniesienie się, dla tego podług wyobrażenia Starożytności można użyć sposobu w fig 435 ⁴³⁶ wyobrazonego, to jest dawać obłaczysko wewnętrzne w potierstka - a zewnętrzne w pot potierstka, jeszcze wyślości spódniej w w kopnie lub wstępną kształt, przy to większą grubość ku spodłowi mieć będzie. Sklepienie kopuły co spręża masy jej i trwałości -

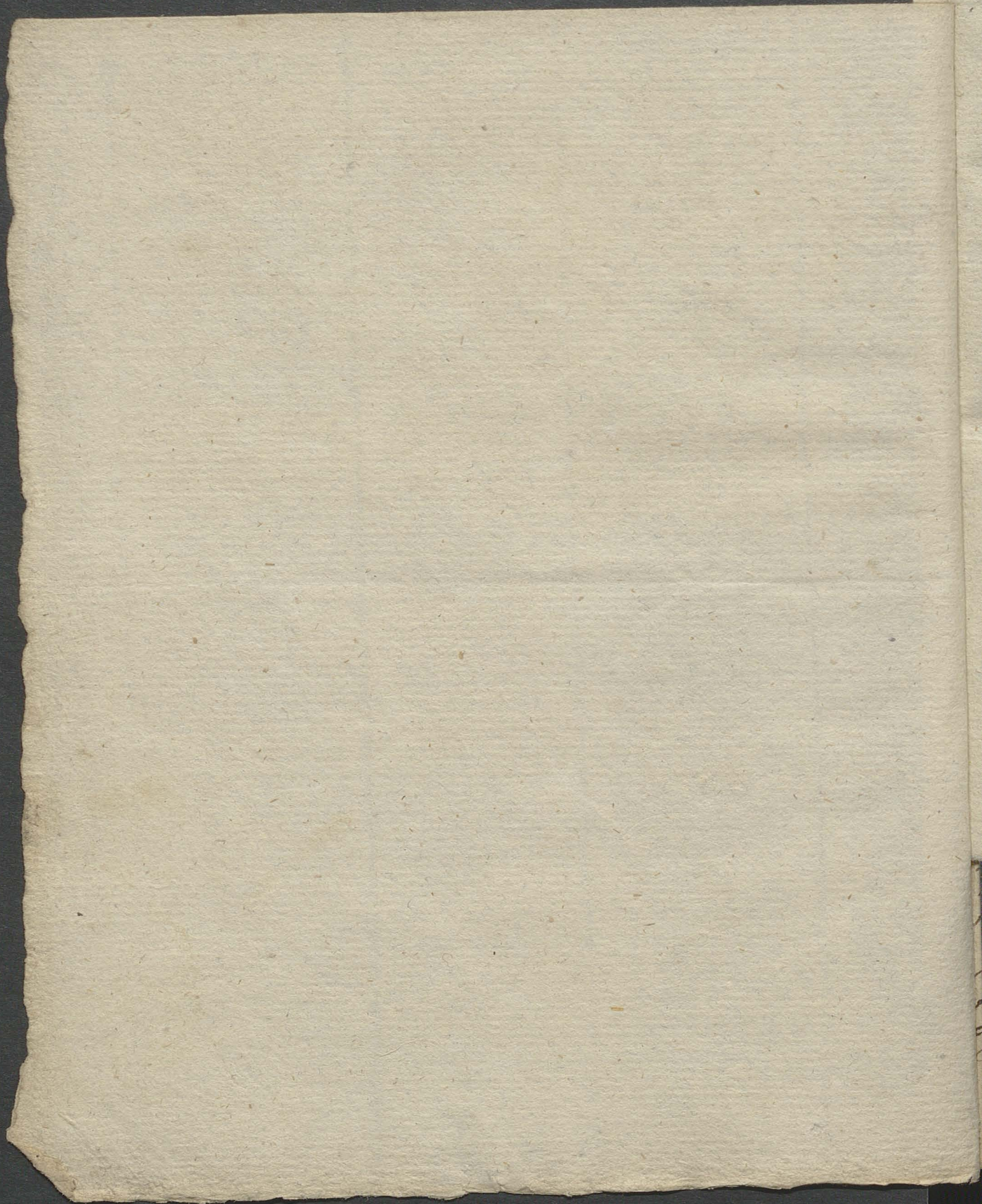
Bywaia, iż te kopuły tylko wewnętrzne widoczne a zewnętrzne mało nad dach ^{triumf} pokazywać się (jak w kościele Bernardynów w Krakowie) lub namiotowem dachem pokryte - a zatem całością ukryte -

Nad kwadratową przestęgą, wznoszą kopuły potrzebne, żeby ta będzie w kształcie okrągła, a spód jej kwadratowy dotyka nad ten spód wznosiła się aby widzianna była -

Przeznaczenia czyli latarnie nad wierzcholkami kopuł i dachów namiotowych wznoszone są aby wzięły światła z góry wpasowało, w klimacie mroźnym gdzie poziomych okien wprawdzie nie ma - za latarnie są albo z żelaza, albo z miedzi lub drewna robione w sęby opatrzone i wierzchem nakryte. Ze wysokię przegrzeć może dobrane wpadają w oko -

gdy pława i nadpławie nie
w fremach podolanych perimio
idących z boków

Widzi
Często widzi mury szeregowe przy
wzniesieniu w osnowy na wiejsku, to jest bez
grzechu prostego. Nie maia więc postaw
własnych frontonów -



Podłogi posadzki Wagner 279

94

Być mogą wykonane z gipsu wapna czyli z Estrichu - wykładane kamieniem - cegłą - drewniane - - Mogą być też przy ozdobiennym składające się z gipsu w rozmaite ułożenie i z rozmaitych materiałów wyłożone barwy. - Umieszczać jednak należy takiego ułożenia kłębki wyznaczając zdawać się wzniosłości i głębokości, takimi jest np. kłębki fig. 440. -

W prostokątnych miejscach pospolicie dzielą się podłogi na regularne pola, w wielobokowych zaś i okragłych dzielą się i w promieniu, ułożone w łata gwiazdy itp.

Gastrichy

Są albo odlewem gipsu lub zaprawy wapna w który mały kamyczki wstawia się, nadające podłodze marmurzysty fason, podobny, jak w weneckich Terrazzo. (u Starożytnych zwano Rudus, Paurimentum, Testaceum, lub Signinum). Już przygotowanie czyli robota Estrichu pospolicie wymaga dzielenia podłogi na pola i średnic, jakich jest pasów.

W Estrichach semiprecjoznych małe z marmuru białego kłębki rzędami są wstawiane, formując labirynty meandry gwiazdy i in. jak np. w fig. 439 wyobrażono w łatach Estrich ma czerwony kolor, wznosi się i składają się z kawałków białego marmuru -

Posadzki kamienne

280. Sienie, kalle, wille, sale, galerie, korydory posadzki składają się z płaskimi ciosami kamienia rozmaitej barwy iako: to marmurami poszyciem Serpentinowem granitowem i in. tego kilka przykładów w fig. 440 do 443 przytaczamy.

W bogato zdobione są młodymi saloni, i in. starymi i nowymi posadzki z marmuru i kamienia i marmuru kamyczkami wstawiane były, jak to się widzi w Opus Alexandrinum, fig. 443 i 444. Za przykład się podaje.

Starożytni posuwali się i do przedstawiania rzeźb w podłogach wyobrażenia figur i ornamentów w postaci mozaiki z drobnych kamyczków układanych. W fig. 445 jest prosty przykład tej roboty wystawiony, przedstawiający czarne ozdoby na tle białym znajdować się.

Kamienne posadzki w Starożytności miały kilka nazw i jako Lithostroton - Opus vermiculatum - Tessellatum - Sectile -

Posadzki ceglane

Z cegły rozmaite kształt posadzki można zrobić, być może i na płaski kładzie i tak: fig. 446 a okragłe ułożone w kwadrat (Opus spicatum, tyburtyński podłoga) fig. 446 B, C, D. inne ich ułożenia okragłe.

Wzrost ozdobiennie podłogi być mogą składane z posadzek ceglanych w formach \square i \square równoległoboków trójkątów sześciokątów i innych wyobrażeń i w użyciu

ich z sobą pospółtem na to uważać trzeba aby ich wiele
różnych figur wraz nie było - Wyglądy ich okazują fig.
447. 448. 449. gdzie różnice i czerwone cegły naprzemiennie
się znajdują.

Wzrost powolniejszy się prowadzi ceglana polewa, glazur, różny
kolorów, lecz latwiej nie są długo trwałe.

Mozna nareszcie posadzkowanie ceglane dociąć na pola
półokrągłe i z pasami z kamienia.

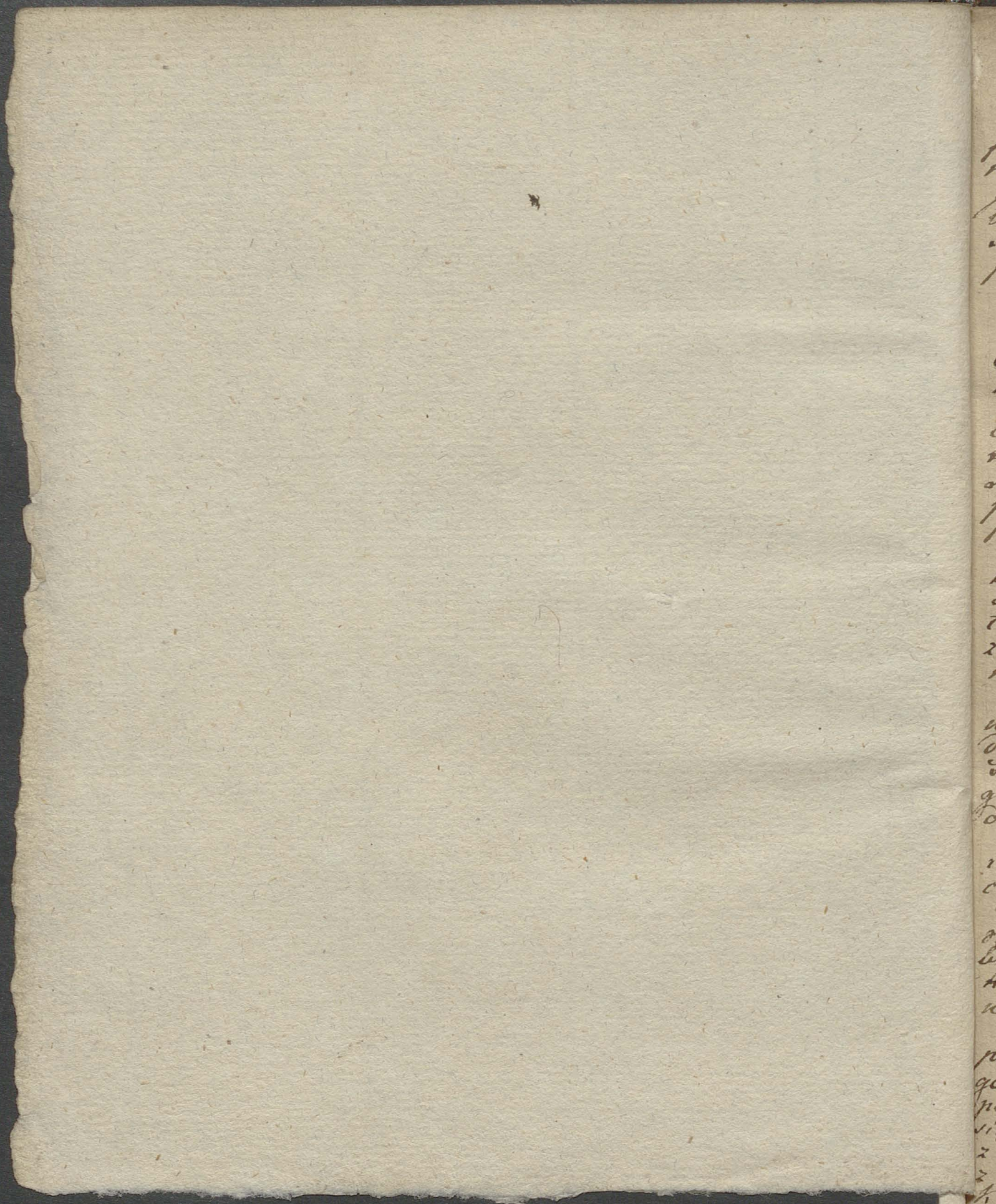
Podłogi drewniane

Zwykłym z desek podłogom dawać można postać pi-
kietową, wyróżniając udane spójnie jakoby łupki.
Lec w słoniach pokojach okazywanych latwiej udawanie
nie uchodzi, i dla tego w nich się podłogi układają z posadzek
półokrągłych drewnianych z sobą spajających się - lub też
figury utorywony prostokąt lub pierścienie, kwadraty nie-
jednolite się deskami zapinając, w fig. 450 te figury są wyra-
żone lit. a a.

Fig. 450. 451. okazują różne kształty posadzek drewnia-
nych i ich układów tak układanych jak klejonych (fornerowa-
nych) w których kierunku stoją drzewa z ^{umyślnie} spójnie nie
można aby w oku wpadały symetrycznie - oraz nadkładanych
łabędzi i zakrywających potrzebne do utworzenia szufl i gwa-
rdie. Na gustowny wybór naturalnych farb drewna wiele tu
zależy.

Przy właściwym kucie można w posadzkowaniu
z drewna uzyskać różne wzory arabskiej fornerowej roboty
jak np. fig. 452. -

95



Schody proste: Vorlegeblätter

96

Azby Schody robić, potrzeba je na równy poziomej podłożu w naturalnej wielkości narysować, to jest robić ich stopy czyli ruty poziome. Łata wysokości ich oznacz się na łacie, i na niej kładła stopni a zatem ich wysokość odry pona krawata; azby podług tego potrzebne drzewo przynajmniej i obrabiać.

Przykład I. Vorl. Fig 120. A.B.C.

Tu Schody są, całe proste. Wysokość stopni 6", szerokość 10", cała wysokość 9 stop. zatem 18 stopni. Długość stopni 3' 6".

Spodni stopień z ławice się robi; drzewa całego. — powinien być wyższym od innych kół. ile maia grubości deszczki podłogowej, bo się go osadza bezpośrednio na belkach podłogowych, azby się o niegona deszczki opierał.

W przyziemnym piętrze (i spodnim) stopień ten z osadza się na fundamencie, który o 1/2 cala + — jest niżej od powierzchni podłogi to jest ile maia grubości deszczki podłogowej, azby na nich miał swoje oparcie przeciw osunięciu się z niego położenia.

Stopień ten z pospolicie zachwaga się w obu lub jednym końcu podług tego jak ich. dy całkiem wolno się roznoży, lub ledną stroną są do muru przyparte. — bo w tym drugim razie koniec stopnia prosto się zain. azby do ściany lub muru przylegał.

Jane wystąpienie stopnie robić się z ławice i osadzenia między dwoma grubymi poręczami czyli łozami (Wangen — Längen.)

Na łozach to wyciągniętych schodach bie: nie się trzechcalowe poręcze — Szerokość zaś ich być powinna taka, azby nad krawie stopni na 1/2 do 2" występowaty, i teplej występowaty w podzie.

Łozy te wspierają się na brodkę na stopniach z swym podnim końcem, i są w niego na 1/4 cala wpuszczone — górnymi końcami podobnie na brodkę są złączone i wspierają się na belce — Długość łoz nieznajdować się z wyrysowania schodów jak wyglądać maia z boku w: A. W tym wzorze A są stopnie kłopotowaniami linijkami naznaczone — w czysu nawet łozy przedwie zostają odłamane, aby le: niej widzieć same stopnie w precyzji.

Stopnie te składają się z deszczek z na które się witać, i te są właściwymi stopnia: mi (Stittstufen), i deszczek przystawionych z czyli przystawek —

W Schodach ordynaryjnych 1^{ci} cattium
poprosiłych nie dać się przystawek czyli
przystopnie, lecz w nich za to grubość tar-
cie na same stopnie wycię kresła, iako po-
zbawionych podparcia temu przystop
karni.

Na stopnie bierze się tarcie 2 do 2^{ci}
cali grube - na przystopki 1^{ci} calowe de-
szekli.

Przednią krawędź stopni zokragle
się w wałek i listewkę w spódzie, i od
brzeżu tej krawędzi wycina się w spódzie
gagę w odległości 2^{ci} do 3 cali. W tę gagę
wpuszcza się wierzchnią krawędź przystop-
ki. - spódnią zaś krawędź tej przystopki
prybyta się do tylnej krawędzi
stopnia do niego dopierającego.

Stopnie te wpuszczają się w tora na
cali jeden +, w torach wycię samych gary
cal 1 głębokie, a mające grubość stopni
na nierówności wyrabiają, iako to pod list-
ką we nr 126 A. widzieć się dać.

Stopień najwyższy robi się tylko 6 cali
szeroki, to jest tyle ile ma zapuszczenie bro-
dki. którą się tora na belce wierzchniej belki
wspiera.

Je grubość deszek podłogowych cięta
jest mniejszą od grubości tarcie stopniowych
potrzeba więc wierzchniej belki tyle znieść, ażeby
wierzchni stopnia był w równi z wierzchniem
podłogi, to jest tyle ile wynosi różnica w gru-
bości tarcie podłogowych a stopniowych.

W wolnej stronie schodów umieszczają się
poręcze, a które najeździły się nie dać wzdłuż
ściany do której schody są przyspane.

Poręcz składa się z słupków f. uprząż-
nych na czep w tora, w stopień tarcie najwyższy
ci. najwyższy. - Na tych słupkach drążą
się na drogi poręcze 2, a która zapewne równo-
legła do brzeżu tora prowadzić należy w wy-
sokości poręczy. Pomiędzy poręczą a stopni-
em stawia się pionowo pręty lub balisty.

97

Praktyk. Schody proste tamizce
się - Vorleg: Tab XVI fig 116.

Tam gdzie obizerność nie dozwala uzyć są-
mych prostych stopni, tam się użyciem do sto-
pni klinowatych, to jest pierwszych w jednym koni-
cu jak w drugim. - Kalkula się je tak acoby
ich przednie kraje na przedłużeniach linii od
tego punktu przeważonych nacylowaty się;
Ten zaś punkt obiera się na przecięciu się
wspólnem zewnętrznych stron łozów w miejscu B.
Zatoczony z tego punktu B łuk kota próbuje
wziąć B i równym połowie długości stopnia pro-
stego zwężonej grubości łoz, szerokość sto-
pni klinowatych na tym łuku uważając po-
winna być z matą rozróżnia być 4 - równa
szerokości stopni prostych. - Przenosić więc tę
szerokość po łuku, okaze się wiele klinowatych
stopni w odwróceniu umieszczyć będzie można. - Li-
czba tych klinowatych stopni będzie zawieszona od
szerokości schodów i szerokości stopni prostych.

Z kłozutu i wysłowici stopni znajdnie się
kiszalk i długość łozów, mających tyle nad stopnia-
mi wystawac swemi brzegami z użyciem, ile
w spódzie po pod stopniaciami, brzegami spodem.

Wot. 126 C. okazyje łozie pionowe będące
przy murze ab, oparte o pierwszy stopień na bród.
Kę - Na to więc łozie będzie potrzeba ^{szeregi} szereg for-
m; a gdyby nie miał potrzebną szerokość, to
je, na niego dwa łozy i dwa zębline.
Z łozami naleyż można szerokość jako mieć ma-
ją, stopnie 1, 2, 4, wpisać się w niego mające.

Łozie to spoi się w samym kącie z następnym z
w zarybienie kamiate. (rozłoża)

W łozie cd wpuszczony jest stopień klinowaty 4
w połowie swym końcem, oraz stopień 5 - w dal-
szym ciągu same stopnie proste. Widać tu że nad
brzegiem stopnia 5 więcej występuje łozie jak
nad innymi - lecz można go nad nim wzięto
wyższe.

Przeważ spojnie w kącie łozów cały dzie-
ław schodów ma znowe, naleyż przeto wstąpić to:
ze ab po pod czwartym stopniem na boku zeta-
nym mocno w mur wbić, oraz łozie cd gnia-
po pod stopniem 5 - W oba naleyż te łozie w ką-
cie spotykania się wpuszczony będzie stopień 4
przyjmując się do mowy; umieszczać więc trzeba takie:
go ułtada stopni klinowatych w tych przypadkach
w którymby krawędź stopnia średniego w sam
kąś upadła - ale zawsze sławać się, trzeba będzie

względnie gdzie z sobą tora koncami spajac wyspa-
da, stopien w oba tora był wpuszczony.

Leż oba tora wewnetrzne E i F nie mają
być z sobą w ten sposób połączone, ale musza
być w stąpek schodowy g wzniesione.
Stąpek ten jest z korytami, i od strony schod-
ów z torami łącząc, nawet dla przynosi-
ciest wypukłość z okrągłości, a ze strony zez-
woneżny okrągłości wypłócony. — Stwier-
sę go posiada na fundamentach, lub na bet-
ce i wtedy się go w czop opatrnie.

W ten stąpek kilon zarazem i dla poręczy
są wzniesione stopnie 2. 3. 4. 5. i 6, ta-
koż stopni kłimaskach z kłimaski, dla
tego oprócz wypuszczenia w całej swej szeroko-
ści są jeszcze opatrzone w czopy głębiej wni-
kające, tak to widac:

w fig. D. na stopniu 4. w rozcięciu pozio-
mem, w E i F od strony schodów, gdzie zarazem
są okazywane ważka dla stopni 2. 3. 4. 5. i 6, ora-
pionowe ważki między stopniem 5 i 6 dla przy-
stopnia pod stopniem 6. W górę w h jest
poręczą oraz poręczą w miejscu samego stąpka
wycięta mająca w łonach czopy dla poręczy
w górę i na dół idących.

W F okazywać ten stąpek z boków to jest ze
strony spodniego tora. E. widac tu dwie dziury
dla dwóch czopów tego tora. Dla tora zaś
są oznaczone kropkami z drugiej strony sta-
nujące się dziury dla czopów. — Czo-
pami są jeszcze drewnianymi kołkami.

W: F okazywać jeszcze ten sam stąpek z dru-
giej strony — w a b są dziury dla czopów tora
F i E jest kołkiem spodnim tora — i stąpek
przedni poręczowy; h sama poręcz. Punkt
wianem linijkami jest oznaczone wzniesienie
i w stopien kłociowy czyli pełny.

areby te części stałe z sobą łączyć, a re-
go nie można by otrzymać za pomocą kołowa
drewnianych, poprzekniętych resztek wkręco-
nych, fugi szukielazki sformie w kon-
mające w końcach śruby i młoty cygli przy-
krętki, jak to kropkowane linijki obrazują,
a pod lit. f osobno odrysowane zostało. W po-
dzie pod przesłaniem listkami toż wygiętemi
są w całej długości wprowadzone szyny zeta:
które podobnie wykrzywione, nachodzą one
w części po pod koniec toż średniego proste-
go szyny te są w końcach sfurcane nieco
nieco wstęg sformianymi, wreszcie kilkana-
mianami quodrianii przybite. Szyny te są
w dnuwo nog grubości, wpuśczone, co krop-
kowana, kreślą pod tożem b. jest obrazane,
pod tożem d. widac szynę z przodu.

Toż gome d. ma ten sam kształt co spo-
dnie b, i oba są tutaj odrysowane w po-
żeniu jak się okazuje w planowym patrze
na toż średnie prostopadłe.

Pod lit. g. odrysowano się wygięte części to-
ż sprowadzające, tak się okazuje patrząc na nie
w przekręcie.

Rysunek ten naucza jeszcze jak się znay-
duje wykrzywienie stopni na wstępie cygli
podstawie. Model kołowy wygiętości tożow-
zawolowych jest w punkcie k. Tak widocz-
kregowy ten wygiętości ze strony stopni uwa-
żany został tu podzielony w kropkach kkkk
w stosunku twzonej szerokości stopni, to jest
te kropki obrazują, między spotykami się
koncow stopni z tożem. Później model więc k
i kropki są poprowadzone zostały linie proste
aż do krawędzi stopni prostych, spotkały się
wraz z liniami w kropkach i. Odległości pami-
klow i od k zostały tu przeniesione z punktow
i w punkcie l na krawędzi stopni prostych
poprowadzając z punktem l i k prostopadłe
do linii k i k, z punktow ich spotykami się
m zaliczyło się także i k podług których za-
określonych stopni wykonane być mają.

Wz. 9. obrazie rysunek następujących stopni
23-28. w tożem, które zarazem z ich stron-
analizę się kształt prostego toż n. opar-
towanego w wpadły i części ~~zawieszony~~ końcem wmi-
kające w breg toż d. a podtem, górnym w po-
dobne toż-zawolowe w kącie podług piętka
znajdujące się. gdzie się zarazem ledne z drugie-
mi dla mocy poprowadzono i sygnał relacjami
w spodzie opatrzyło.

We Włosie naliczając H okazywane rozstąpiły ostatnie
dwa łopnie, i wspomnianą dopiero łozyną na
podłożu Sieni wybiegać. Łozyna ta jest
wygięta, jak na niej, łopnie natwierała, wzniesie-
nia i poziomemi brzegami o ile zachodzi
na podłożu Sieni, i swym końcem opiera ją
z łozyną prostą i długą, którą się do łoz-
y prowadzącego w dalszy ciąg schodów na pię-
tro następuje.

Łoza schodow widać ścian enaydzie
tak jak inne proste

*Próbę Młoty (Pódu) znowu zrobić potrzeba
znowu zacząć, więc pod niego.*

Wieżanie pod ujęciem okazywane jest we W.
i w Horyle, K w melnieniu i w poprzek przez
spodnie ramie schodów. I w melnieniu przez
górne ramie schodów.

W kierunku przelaztinnm oadze sie
pnez Mosty tak nazwany rygel o.
koniec tego jest w mur wpuzestony, a drugi
czepnia spozony z tozem wygietym. Talce
mu truba dady potozenie azby przystawka
stopnia wygietego. lub deszczulka ostaniaia
belka stopnia podestowego na dot prowadz.
tego mogla byc zatorona, a razem azby nie
wystepowat po pnez przystawka stopnia
to gota prowadzego - w ten rygel przelazni
czepnia sie dwa rygle r i s to jest wpuzestaj
w niego na czop siersniowy, drugie ich konce
saz w mur wpuzestone. Rygel r porownien
cielnie teraz po za przystawka stopnia pncop
go na dot idzego. (i za przystawka albowiem list
deszczulka sam rygel ostaniaia) tak go wy.
okazuje. Po do rygla s tego potozenie powinno
byc w miejscu poklykania nie opierenia rcho.
dow w gore idzegich od spodu, a opierenia pario.
mezo samego podestu, deszczulki albowiem opierza
nia pod schodami przybie do niego miedzi mura
swone konce - co wy. I. dostatecznie okazuje.

Dla mycia podłogi w Olsztynie i Opie-
rzenia spodu tego potrubia są ułożone dwa ry-
gle z myłymi kamnami

Defensli podługowe w Ustępie są kopytko-
wanemi ściankami ozdobione, dato się im gra-
bosi taka sama, jak poprzedm. Lecz się je roli-
tą do siebie cała byłła grubie, i wady rygle nieco
grubiej były niższa, lub same równe nad ry-
glami sięgająca się, o tę swą wielką grubość
w rygle wpuszcza.

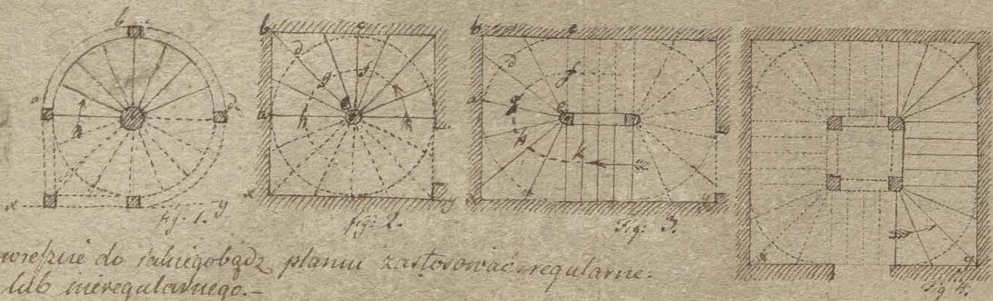
o Schodach drewnianych. Rendelet.

102

1. Schody ciepielskiej roboty, *enliten de charpente* składają się tak jak kamienne z stopni których koniec są albo wypuszczone w mury, albo w łecnie czyli legary linions albo w słupy pogaus, a czasem tali są w sobie wcinając i z sobą spajając je się na sobie utrzymując i mostek, taliami są te których obo koniec stopni są w nich profilach wzdłużnie.

2. Normieity być może układ schodów a to według położenia i figury miejsca w którym się umieszczać wypada.

Można ich w prosty przechód rampy między dwoma murami lub łeczniami. Można je obracać około jednego lub więcej słupów, jak fig. 1. 2. 3. 4. wystawiając stopnie



jeżeli rozprzucie do schodogłów planu kształtować regularnie go lub nieregularnego.

103. 10 fig. 1. Stopnie są w muru w słup osadzone, a drugimi końcami w legary czyli łecnie wycięte obrobione i osadzone w 4 słupki. Dla lepszego wzmocnienia idąc od każdego stopnia dwa murki wycięte pod ten łecnie. Strzałki oznaczają kierunek na schody: doła w górę, w figurach innych stopnie osadzeni końcami w mur drugimi w słupki murowane lub słupy drewniane lub w łecnie są wypuszczone.

104. Przeliny schodów schodów zwięzły się tak robić żeby wycięcie stopnie wylazły, bądź z doła w linie i profilach pełnych, bądź z tyłu linijkami kłopotowanymi. Należy mieć uwagę na robienie według linii xy w figurach 1. 2. 3. 4. Dla schodów w schodach jak fig. 1. ale w okrągłym murowanym filarze mianowicie nie robić przeliny podług li. ni. ad. - Rendelet podał i przekreślił, że w nich nie wolno używać nie innego niż dla tego opuszczać.

Największa trudność w wykonaniu schodów zawieszonych na rozkładzie stopni w kształcie planu, a to słowożone do danej przestrzeni, wchodu na nie, wylazła z nich, kształtowa górze miejsce na ich pomiarzenie jest bardzo ograniczone.

Taki schodów będzie plan schodów potrzeba poprowadzić linią prostą i ich se. rozłożyć, i na niej zrobić podział stopni taki jak wycięcie w tym kierunku równo. Wymiaru szerokości. Jeżeli się schody zamykają nie dają się brzości na części stopni abed fig. 2. 2. id. po za takimi zamykając będąc w kształtach łazgi schodów kwadratów prostokątnych, szerokości nieregularnych stopni uważa się tak na taku jak prowadzenie of rowurow położone nieregularnych stopni prostych więcej położone grubości stopnia, filaru itp. zakończonym. - 4. linia, średnia fig. k... narysować będzie linia schodów na niej szerokości bezpieczna stopni klinowatych powinna być wymierzona.

Wysokość stopni bywa od 5' do 6' cali par. 1. 1. 6' do 7' cali polskich, a szerokość od 9 do 12. czyli pol. 10 do 14.

Dawno robotno prawnie kształt schodów drewniane w schodach, z stopni pełnymi w środku okrągłym i od samego środka idącymi. Filary dla nich były okrągłe lub kwadratowe a wianca w kształcie o 5. 6. lub 8 bokach. fig. 1. 2.

poziome gdzie się te przekna, natomiast tutaj tam będą krawędzie stopni kłiniastych wzdłuż, leżni, sprowadzając ze wszystkich punktów pionowe materiały, nie to. No. pierwsze w nowych nierównościach nuciących. a linia A B C D fig. 4 będzie równoważącą leżni fig. 5. — Gdyby się obrócić punkta B i C zamieścić punktów E i F, to też gdyby się stopnia prostego nie wypadło robić kłiniastym mogłoby podobnym sposobem kłunge pochylać A B i D C. Ephem z punktem E. i F. też wygięty. Iha wypadłaby nierównie wierzchoł. Precyzyjnie obrócić punkta E i F wypadłaby te godniętną, aleby więcej stopni prostych. kłiniastymi robić wypadło. — Wreszcie i. kłiniastych by się sposobem z kłunowatą, dla leżni w fig. 4 narysowano i stopnie na niej nacięto. Proponuję się ich nierówności na fig. 5. to jest podcina na leżni A B C D. i przez punkta dobieg a podziaty na linii chodu zrobione i mierzenie nierówności stopni oznaczając poprowadzą, linie które będą krawędziami tych stopni w słonysie. — czyli podziatami.

Ms. Dacie mi nie ze my wygiętości leżni w rzucie horyzontalnym nie tak talowa cło. potrzebna zalamia, wreszcie można go ztagodnie drutem, list na dwie równie części, i z punktu gdzieś na linii B D obrócić zalamia, tutaj nycnie do linii pochylać stopniowych fig. 8. przez to pewna tyłko leżni stopni kłiniastych będzie mieć odmien. na nierówności my leżni równie jak iden lub z fig. 8. —

musi może przemienić się w kłiniowate. —

Mogłoby robić także pomody, zaobrazglając tyłko kłunowat. Dwie stopnie będą kłiniastych będą prostych my samych le. zlamia aby im nie nucił prostego będą wachlarzobow. tego nie bardzo zalogic. —

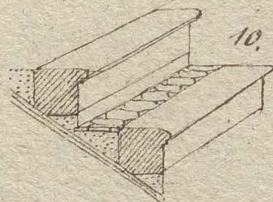
Nakoniec mata bardzo roz. nieca w wysokości krawędzi legary czyli leżni nad lwa. rozdzieli stopnie, to jest up. dla ztagodnienia zalamia mniżej. —

pa przez obrócić leżni na wreszcie nie równie leży mo. że do potrzebnej.

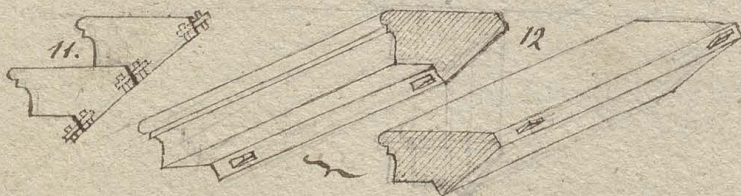


W dawnych schodach stopnie były robione z kawałków drewna kłunowatego de bords de sches ou chevrons 5 do 6 cali grubego na płask kłunowatych, obieranych no im krawędzie w spódzie, lublowano z wierzchołu replami, i ordobiono w sztonie z pręda, te stopnie były rozpuszczane jedynym koncem w mury lub sciany drewniane pami de bords a drugimi utwierdzone w legarach linion. Obcięto spodek stopni tatami dla zro. bicia podniebienia gipsowego. Wierpek zaś wyrównano w tyle kamieniarstwa i wyrównano w braku stopni. —

Leb. Blondel. T. I. k. 416.



Teraz się stopnie robią z drewna pełnego tak jak kamienne, kładą się na zakład na sobie. Łączą się je mo. cno kłunowatymi dół i gwoździami chevelles tak fig. 11 i 12 wyst. wrzuci. Stopnie też tak tak poprzedzające są, ofadżane jedynym kam. tem w legary drugimi w mury. —



ściół wyrzucany gipsem na szarelnych joistach, tutek formując podwielbka co
mocniejszy i foba stopnie wzię. Lęgany proste mają od strony stopni wzięcia i dołby
gniarda dla nich; ze strony zewnętrznej i na wierzchu są heblowane i odrobione
w estonli architektomienne w swych krawędziach.

Co się tyje, legarów krzywych, w skrot krzywionych noyaux evides, zmagdnie
się ich rozwarstwienia postępujące tak się, w Kiedzi 4. k. 342 powiększało. Sta schodów
kamienianych ciemnych. - Robi się forma calibre według krzywizny przydatkowej wy-
nikałowej z pochyloności szlaku; Ta forma tury do kształtowania powierzchni wewnątrznych
i wyciętych stron zewnętrznych i wewnętrznych skrotów giętych noyaux evides, zaka-
tów narozanych cartiers tournans lub termi krzywych czyli legarów. Te kształtowania
są wystawione w fig. 14. 15. 16. gdzie odpowiednia uwzględnienie części są sta wzoru:
miałoci temi samymi cyframi i literami oznaczone. - Lepiej widać figurę z Pa IV kropla.

Jereli kahrret jest znaczący bardzo względnie grubości użyć się mającego drewna
nie mogącego się tak głęboko wyćinać aby wykryżyciecznie potrzebną otrzymać można
zrobic legany kłote & kłutki stółk drewna krzywo obrabianych sprowadzając je zale. cięty
w kamieniarce lub w pioruna & kłizanni dła.

Wreszcie potrzeba dla mojej arby ciego drzewa wyjęta nie była zupełnie arkiem
od porostu aby w nim stała mi bardzo były poprzecinane —

Uwaga Był powiększowanie się kowadła stromą,
z punktow widnie się daje że spara części legar
rów kowadła z sobą w ośtach w pite, pite
pado, do kowadła legami, ale tak że pite
na dnuwa wójschmiał ma zół występujący
ale, kas pęduła ma go w spodzie, znosi waz
terpiciu nie zół wójschmiał. — Pado legar podu iet
w woyu czoie opatriony dwoma czoiami fecz, egi.
kas fcz wójschmiał A ma gułkera w woyu czoie pa-
niące dla wójschmiał czoimow powiększanie. — Grubos-
tych czoimow iet z grubości terpie cził legarow, fcz legary w punktu maio, i ca-
le na grubos. szerokości legarow dno iet cali, i zatem cal ieden. długości kowad-
ła czoia = potwoni szerokości legami mniej fcz, wysłoh czoia fcz cali, i
faliu, iet wysłoh zółu w zarnizacji w pite. — W rozkai z punktow wie wo-
dai radnych rozmianian kowadła zwozdianiami pocien — Zob. krawta.

Fig. 17. 18. 19. 20. Stawia plan schodow i awiatku w przedku w klatce kura.
dratowej. Legary moze sa, potargane z soba, co rogach wygietosci rowna ciwiera
kota. Nawaz to tych legarow tak prostych jak klatkach widziec i z dnie wypow na
ciwilo narodoz. Stawia cyli przysta schodowego; gdzie tych samych awiatow i liter wyto
dla lepszego zobie wystawiana rezy. Nawaz to, ze w odpozynkach
dopnie ku legarow i zatkniwionemu talie zachwaziono areby sie w uednym punkcie
duri wysobosci dopniow nie schodily. Ztkniwione legarow prostych i ciwiera klatki
zatkniwionemu twobidom, i w iposobem awiatu podanym. Fig. 1: wystawia w rogar
użgu ten legar. tak potargony.

Ponieważ imię podlega wdrożeniu nie i zwalutowaniu w spieniale, po-
wiązano więc wypłacić cegła kgarow pasami zalecenia plata-bahie de fer wpu-
szonego proz gubosia, w dnie w mityscach ich sporen, niemniej za pomocą

wielkiej linii krzywej stąd na cztery rożne z których porównano LL^2 , i z wysp. których punktów gwieźdźciny, linia krzywa, poprowadzono linie proste spój. krzywe drugą krzywą stek w punktach, z których poprowadzą proste pionowe które wydadzą podziaty na podstawie Pk. mające te przemię na wypróbowanie Pk. fig. 21

z każdego z tych punktów, i z punktów które służą dla rozdzielenia drugiej linii krzywej i trzeciej linii formami numerami i a poprowadzić linie proste oznaczające w takim kierunku potrzeba kilka linii, egde dla uformowania wspaniałego logatu zakonniczącego wolność a słowem powinnu być proste i do prowadzą.

Abey poprawiaczy wykreśli te krzyżowiny i te rozwarnięcia na drzewie lub na:
mięciu, można je rysować na materiałach giętych jakoby tektura, blasze, która
się pozmagała dla przystosowania na powierzchnie krzywe lub proste na utwór
się ma nakreślić.

o Schedach Stolarnha robota

Skłasyści schody są poprowadzić małe robione wczonafz apartamentow po kł.
nych są wchodzić do pokojow bezprzecz nad sobą. Ponieważ niżej jest zakazany
na nie ograniczone, a niżej wchodu na nie i wychodu ustanowione, przynaj.
mniej ażeśmy wydolnie dawac im formy kalendarne byle aby po nich schodzić
bysto można nie naderpieć i schowa uderzenia głowa o stopnie wierzchnie ścieżki
Schody robia, więcej nad jedno okrażenie. Jest pewna, że tego dobrze zaciwicie cho.
dy wygodne w małej przestrzeni. W Dziele Knafta znajduje się w 2^{ej} części k. 18.

Man Schodow ze wystawieni niezgotowi tego rodzaju; również na karcie 5 cz. 1^{ca} ten ostatni Man Kowalec przysłać - i być wykonane pod dozorem Mandara Antyżelka.

Ze schody Łob. Plan Krafft. Tab. 5. w części 1. kłomach stonys iest skłolitym i li:
garami krzywemni podryniać się może, i obndoty oboto $\frac{3}{4}$ części lota ralonerać
się za pomocą cześci legaru krzywego wstanie nad mrysem góru ić może.

Hardy stopnia wyjązony pierwszy składa się z dwóch dźwiąg spójonych
na sparowanie, z których jedna stanowi wstęp druga część stopnia. W dźwiągach
te stopnie są utworzone w legarach i w nich upuszczone i ustalony za pomocą
stopni żelaznych z głowicą malowanymi druzimionem. Łączy legami odprawa:
długie są w ołoto umieszczone z ich debillardement i wciągami
stopniowemi. --

Stopnie stolarskie robota, Stopnie te robią się z jednego drewna lub z dwóch
pniek. W schodach prostych zwanych drabinami nie ma się de meunier, w bi-
bliotekach itp. stopnie tylko z jednego deski są składowane, spójne na całość i ka-
mie z wcięciem fig. 28 29 30.

Schodki uboczne de degagement stopnie są zarysowywane z dwóch de-
pek, wreszcie stanowiąca waga ma 18 do 20 linii par. grubości, podobna
bywa z produ w watek. Ta deska wierzchnia bywa w legar na wcięcie i ciopu
tak fig. 31. Wzrostania. Druga deska stanowiąca ma stopień może mieć 10 do
12 linii grubości, spacja się z wcięciem deski na oparowanie fig. 31.

Kiedy chcemy dać pod składowe w podnie przydają się trzech deski
także na oparowanie wpuścione w legary i pomiędzy dwie deski. Dla uni-
knięcia spad przez zrywanie się drewna położenie można u spacji na
zabliżać tak fig. 31.

Kiedy te deski lub obicia umieszczają się pod stopniami kliniastymi
podnie powiększają schodów będąc wzrostową.

Kiedy spodek ma być, podobny w filunku, compartymencie avec pannel
grubości legarów. listwy battant de nive powinny się rozciągać; co się tycz po-
miedzy traverses i filunków pannel drewno z którego ma być, uformo-
wane powinny być listwowane elegis, tak sam spód o stopy można.

O Legarach czyli legarach prostych, krzywych

Legary proste nie mają żadnego trudności w wykonywaniu, natomiast są tylko
na wierzących ich stronach profil stopni dla wycięcia rozłożenia w których
są, między ma. Trzeba tylko uwagać że kiedy wstępu stopniów nie są jednej
prostoty, spodek legarów będzie porozumiewania krzywa można się wyprowadzić
za prosta linii podług przedstawienia stopni do podstawy być ma czyli, kie-
dy legar jest w między, a zatem robi każ prosty z podaniem przedłożenia czyli
coś stopniowych fig.

Legary krzywe powinny się uwagać jako czynniki porozumiewania cyklindrowe
prostych których podstawę wystawia stopy, i które są proste uformo-
wa a tego powodu uwagać że cyklinder prosty uformowany przez dwie linij
wierzą współrzedne fig. gdy będzie proste rowndzie do podstawy
ptaszyzna, prosta dać zawore rowndzie grubor; lecz czeki przypuszczamy
że ta ptaszyzna będzie pochyła, zatem czeki że tylko na osi obrotu rownd-
zie cyklinder tey samey grubor, w reszcie czeki na tem pełne proste fig. 20.
Lecz w schodach proste cyklindru robi się zawore podopadłe do tego powiększania
wagi i grubor legarów większania zawore czeki, być może, to jest taka, zatem
tak się w stopy czyli ma porozumiewania czeki.

Fig. okazuje proste tworzenia linii krzywej przedstawienia dla legarów Tab 4. Krafft cz. 1. fig. 20.
ktorego nie w stopy jest np. Elipsa lub innych krzywych fig. 21. Tab 18. cz. 2.
Uwaga się lutey legar jakoby przez pochyły cyklindru ma czego Elipsa lub
inne fig. 22 za podstawę. Arby ma zawore rowndzie i pochyły tego pasu po
na

na się pionad tym stopniem rysować stopnie w profilach do tego samy gdzie do le-
gamy przypierają, co się robi wyprawdając z stopnia linie prostopadłe do osi
równowagi i dając im wysokość równą wysokości stopniów. Wykreślając ^{stopnie} stopnie
przez ich ^{nie należy} krawędzie i kładąc linie krzywe, i do tych linii drugie na-
wzrostające w pewnym odległości ^{danym} będą krawędziami legarów wierszeli i sp.
dnia od strony stopniów uwzględnione. — Dla narysowania drugiej strony legary
podziel się jego obwód w stopniu na tyle części co potrzeba, i co może być, piece,
gałęzie krawędzi stopniów i linie proste i krzywe prowadzone i wyprawdane
z tych punktów podziału, mianowicie horyzontalne i odpowiednich
punktów na nakreślonej już krawędzi krzywej legary ~~wierszeli~~ ^{wierszeli} ~~stopni~~, gdzie będzie
poprowadzona, będzie tych punktów przez które poprowadzona linia krzywa bę-
dzie rzuhaną.

Zrobiwszy tak, nasz pionowy potoczny, i pozostałe punkta linii krzywych
liniami prostymi dla oznaczenia pami wykreślić się mającego i cylindru w którym
się ma mieć legar, opiszając i nie można grubości drewna.

Dla wykreślenia tego pami ukośnego i drewna potrzeba mieć formę wygiętą
z legary wierszeli i spodniej. —

Dla narysowania formy tej wyprawdają się prostopadłe ze wszystkich
punktów gdzie pionowe z stopniem wyprawdane spotykają, do linii prostej pochy-
łej, która będzie ostatnim punktem krzywej legary w naszym pionowym. — Należy po-
prostować poprowadzić, i wszelkie niedużych odprawdających z stopnia, przez pun-
ta tak wypracowane poprowadzone linie krzywe będą formą rzuhaną, czyli wy-
giętą, legary widać pochyleniu uwzględnione, i będzie, narem krawędzi, jego
wierszeli, w całym stopniu wzięta. — Ten formę się użyje dla ponakreślenia li-
ni i drewna z którego się legar ma wykreślić, to jest narysowany podług tej
formy linie na drewnie z stron przeciwnych, podziału się zbytnia część drewna
z prawej i lewej strony, tak zrobiony strony wygięte, przysunie się na ich
z nich to jest wewnętrznej profile stopni dla zrobienia wygiętych dla nich, ni-
miej ponakreślenia krawędzi i spodnia równoległe do krawędzi stopniów.
Linie narysowane na formie postawić do ponakreślenia punktów odpowiednich
w liniach horyzontalnych dla uformowania wierszeli i spodni. Ponakreślano
także na formach rodzaju sporenia w pionowa z klinem w prochu wykreślającym
i którego można użyć w tworzeniu i sposobu legarów. — fig. 32. —

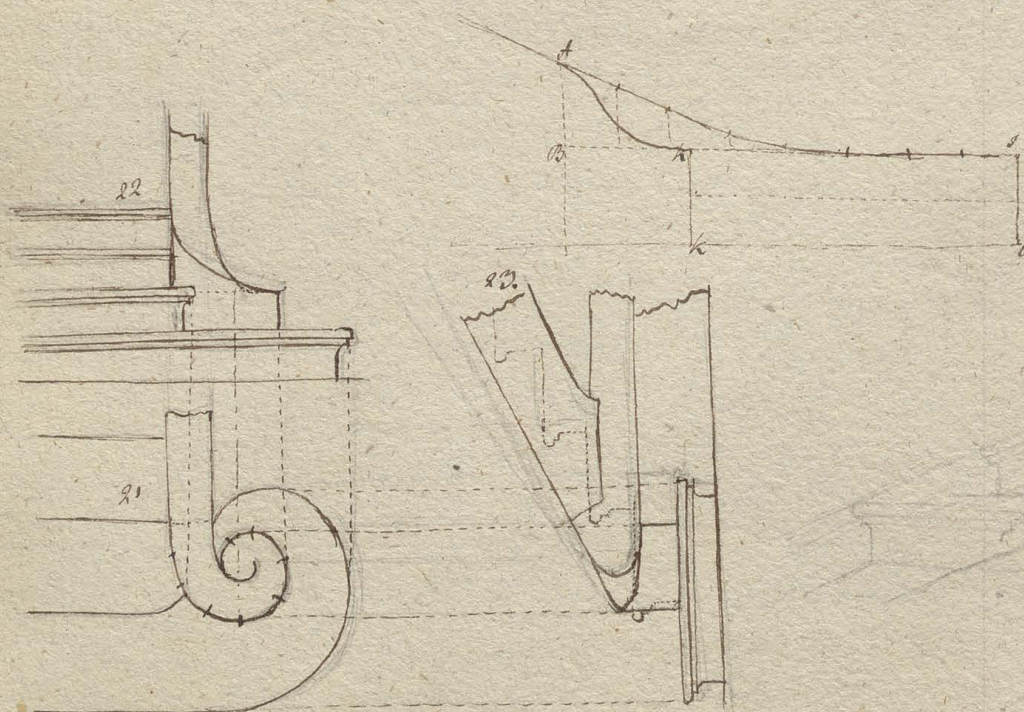
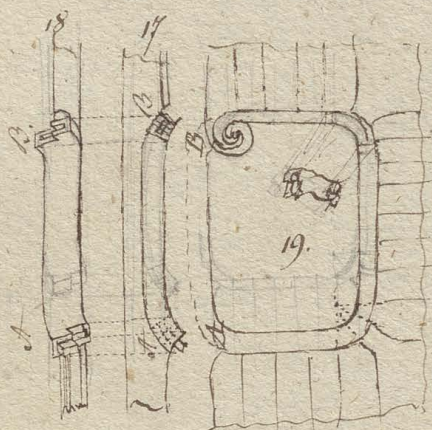
Jeżeli legar w stopniu jest kółem lub elipsą, forma czyli krawędzi, jego
wierszeli przypuszczają sobie być elipsą, której onie będzie trójkąta, ma-
jącej osi abcy, nakreślone doskonale wypracuje sposobu podanego w fig.
3. k. 113.

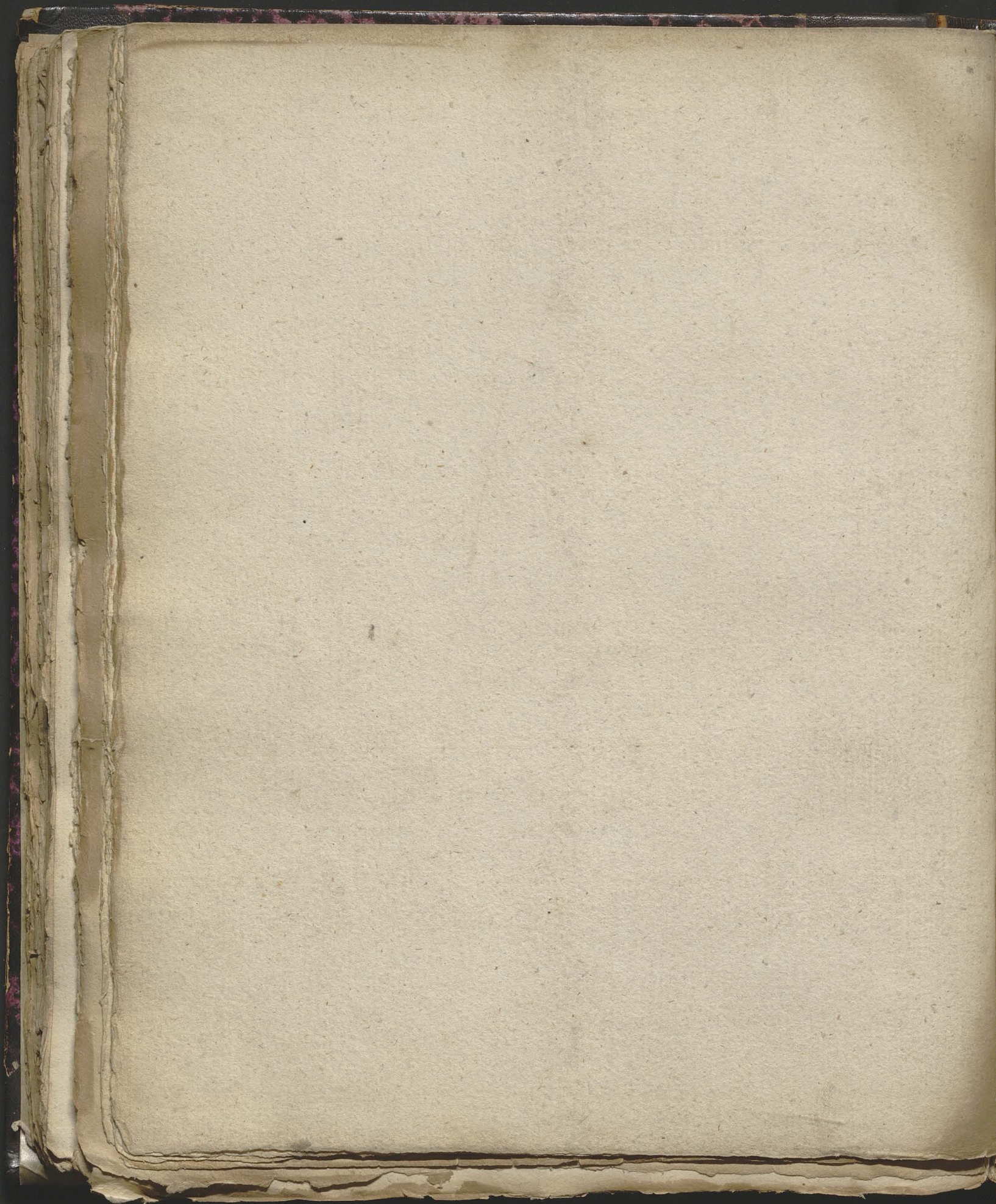
Jeżeli więc wygięty legar w stopniu jest inną jakiegokolwiek linie krzywej
to przypuszczają przez punkta dochodzić się musi, za pomocą niedużych z sto-
pnem i przesłania. —

Schody w strony przeciwe zachęcają się wystawia fig. 32. widać
one są z Roub. Takie schody wymagają podziału stopni nierównego dla umi-
niejszenia niedogodności z równego ich rozkładu tak w tem co się może być wygodny i
ko i piękny. —

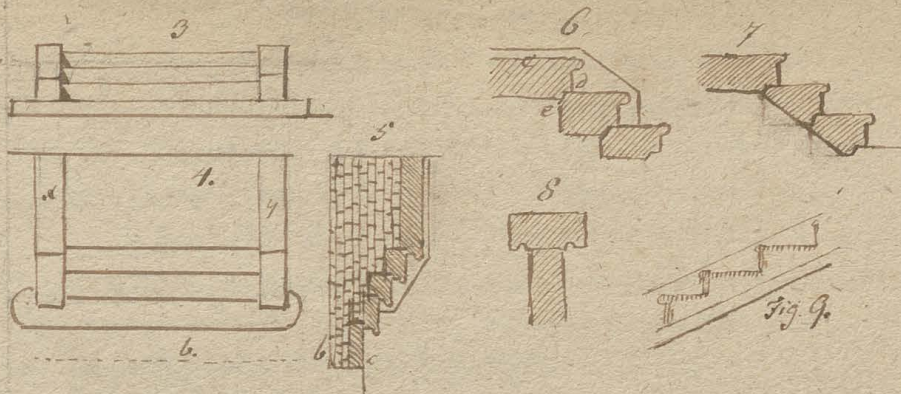
Tabl. 15. czyli 2. krawędzi
more la stary za obraz

W schodach tych linia prostopadła czyli szkodn iść na której równo co do po-
 rożności stopnie podznaczano, a zatem linia prostopadła ich poprowadzona
 musi być prosta. Przy leżniach zaś linie te równie iść kierunki wprost
 lewni czyli legarów są, krzywe. Punkta w których linie będące wprost i sto-
 pniowo przylgają te krzywe wypadają z pomocą prostopadłych przylganych
 na podziałce, szerokości stopniów przy legarach, a ich kierunki dla zrobienia
 rzutu pionowego legarów w schyłku i krzyżach przylganych form wia-
 szych, i tak się w prostopadłości przylgają wytkomaczo.





Schody fronto.
we z kam: piast.



Pod Schody kamienne fronto. potrzebny fundament mocny, którego głębokość zależy od gruntu. Fundament ten występuje jak 6 fig 5 i 4 dla poturania ciomu c równo z kienią. — Stopnie Fig 6 i 7 mają wycięcia d e. Stopnie te są z spodu zcinane jak Fig 8, albo nie zcinane jak Fig 6 co jest lepszy bo dobrze na podmurowaniu tera, ceglany. i be-pierwicy.

Poranne ściany schodów bywają Murowane z cegły lub z ciorsowego kamienia, albo like mury ceglane obkładaia się ptaszkowami dużejemi z łale grubości aby widu stosu uniknęły. — Obkładaie te zębują się w pólcentu i ramki.

Fig 8 okazuje przykrycie z ciorsu maizę w podzie rypieniu dla zwichu wody.

Kiedy policki daia się z kamienia tamtego wtedy stopnie albo się prosto do nich przypieraia, i w stykaniu kilem kalcuwaia, albo like wycinaia się gniazda i łal gębołu. Fig. 9.

Stopnie takie nie z takich sztuk spaciaią się kłaniami.

Kamień podmurowania pod schody może być dany podsklepienie.

Płaski podstawa dobru byto żeby były z udnej szelki i tak wialni żeby mogły boki z y fig 4 okrywać. incli nie mogą być, talie to przy-najmniejszy aby się między niemi miewiały.

Do takich Schodów dawac porzecz kłane z mody wyprze.

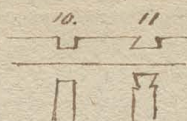
Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne daia się z kamienia piastowego na podsklepieniach bądź z kamienia bądź z cegły tyfko w patacach i budowlach gdzie bezpie-crewność tego wymaga. — Konstrukcyja schodów prostych taka jest jak frontowych — Słupowych zaś w innych Autorach patrz.

Schody drewniane. Wielu ludziow jest mniemania że na policki potrzeba brać jonego drewno na stopnie zaś same i przyceotła wahego dla tego że policki jehnie waizuaia, lepszy schody. — Lepiej iednak używać wahego drewna na wyszko i na dobro roboty i aluwność mieć uwagę.

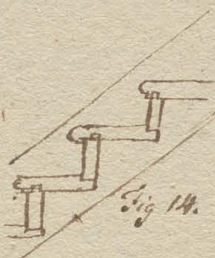
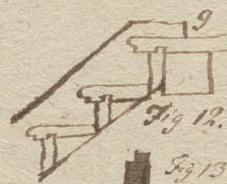
Wpuszczanie stopni w policki jest dwójakie albo proste albo w kamie fig 10, 11. Drugi sposob jest lepszy. — Po policki iednak pierwory sposob

jest w wygłanianiu i tylko co 2^{go} lub 3^{go} stopień
możemy regularnymi gwóźdźkami przez policele się
przybić; to jednak przybić nie wiele może obić-
cie bo gwóźdź w stopniawości stopni trafiać; lepiej jest użyć kół-
kow drewnianych z ułosa nieco wbić. —



360 II Przyrostka które w ordynaryjnych schodach nie wchłyt się dawać
tak się wstawiać:

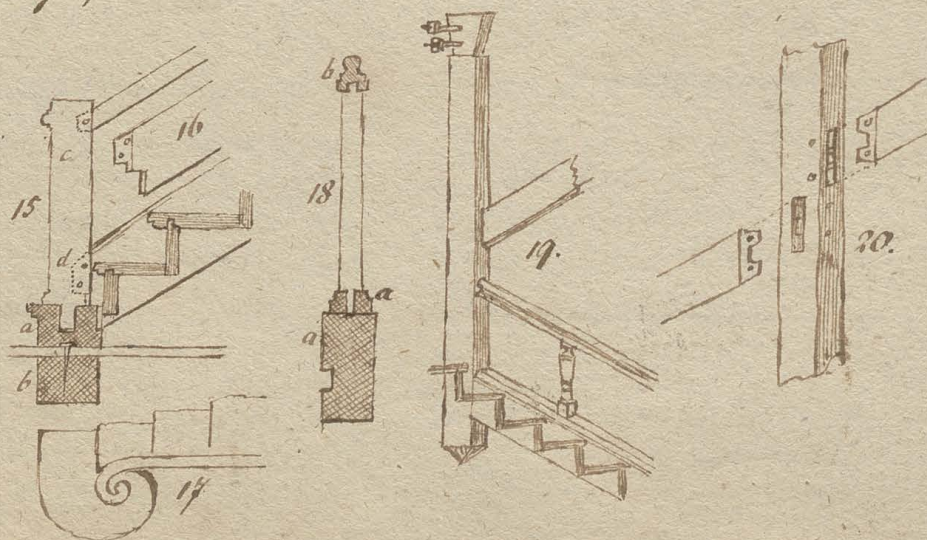
Albo wchodzi w policele prosto albo w kąt
wstawiając górną swoją krawędź w spary ko-
brone w spódnie stopni fig. 12. — Mała policele zhy-
tu jak fig. 13. aby się nie pacyły w tył i wyszo-
z prosto nie dostawaty. — pospolicie iednak całą
grubości w sparowania spódnie stopni wchodzi.
W obcych przypadkach niżey wchodzi od spodu jak
stopnie niżey wstawiane — przybić się gwóźdźka-
mi regularnymi.



Czasem schody rzadki nie mają przyrostka
fralują się od spodu, czasem się fralują od spodu
choć mają przyrostka, trawiercia i fufelcia
w filenki lub gładko i biele.

Nakrapia się czasem na brylantu schodów jak fig. 14 gdzie przy-
rostka wpuszczone są w górne i spódnie rzadki stopnie; robota ich znu-
dnu i miejsce rzadki tylko mieć może gdy stopnie w policele na kas-
nie nie są wpuszczone.

361 II Skorna ławie prawa to jest ta gdzie stoi do góry idąc powinna być
do góry w stopniach obracaną aby się stopnie na dot nie wyginaty ale
do góry modliem. —



361
II

Pierwszy stopień a Fig. 15. musi być z całego drewna, i albo leżeć na dobrym legarze b lub na podmurówaniu aby schody utworzyć, dla czego też w górę policzka g fig 12 musi być zrobiona tak nazwana rzepona kłauś kłową się na węzlu belkowym opiera.

W ten pierwszy stopień wsadzają się słupki poręczowe c na drop, takie policzki z tymże pierwszym stopniem związane być powinny jak fig 15 i 16 okazują to też na drop d, bo policzki kładą się na tym 12 stopniu i wpuszczony jest na kłauś fad

Jeżeli się da poręcz zelarna wtedy policzki dochodzić do potrawy stopnia pierwszego i kładą się tam pospolicie w słimacha tak jak i sam 14 stopień w podobnego słimacha zwymyśl się zaokrąglenie fig 17.

Kiedy schody mają podłaski w łonach w zwyczajnych schodach te słupki w łonach całego drewna podestów są wtopione, przechodzą i stają za słupki poręczowe. — albo też osobne słupki na belkach podestowych się stawiają i ryglami wiążą.

Desenie poręczy różnych i drewnianych są rozmaite. Drewniane robią się z ciętek desek i wprawiają w sparowania w polichach i poręczach. — są wycinane rownie — albo balasty drewniane dają się i ciadają na czoły w polichach i poręczach, w łonach te polichy gnieźby być muszą i po belkach kładowane listwy okrywać fig 18 a

362
II

Poręczy drewniane trójkątne z desek są nie trwałe bo przez wyginanie nie wykorzystane stają się deski pęczniać i łatwo odchodzić — są trudne do roboty bo sztywnością i rozpiętością robi się truda —

Oworożniane balasty są także kłopotliwe, trąsają łonami jak fig 19.

Poręczy kłowej się i zaokrąglenia jak b fig 18.

Fig. 20 okazuje wstawienie polichów w słupki podestowe przechodzące

Czasem słupki podestowe w spódzie są na przechodzie w owal dają się wiążące fig 19, z czołami łaniowatym u góry i formami dla przytwierdzenia do belki.

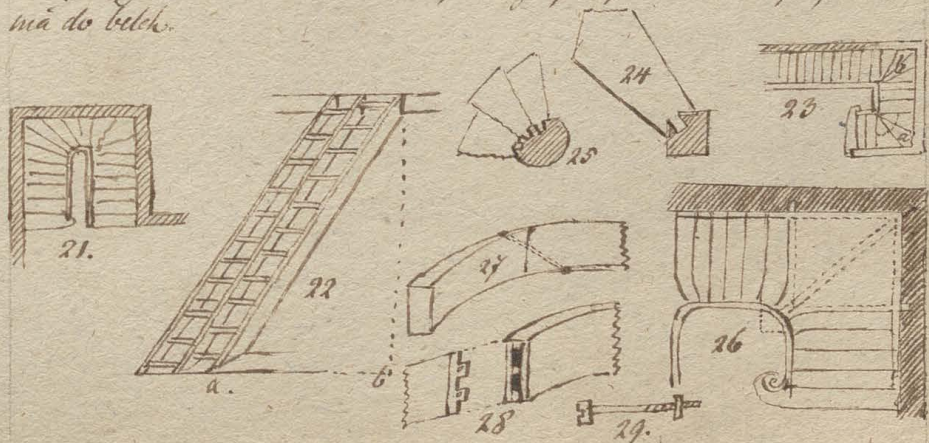


Fig. 23. Okazuje schody w a & tréma w b z czterema stopniami kręgiemi.
Krawędź stopnia modułowego nie powinna być w h jak w b , ale być ten
stopień wypukłości w obu półkuli jak w a . — Szerokość stopni krętych
w modułach była powinna taka jak innych stopniów. — Długość więc stopni
czarna stopni stopniów krętych również tak ich szerokość; w narożnikach.

Stopnie kręte opierają się w słup uchodowy jak fig. 24, gdzie więcej sto-
pni zachodzi lepiej w środku słup zachwytli jak fig. 25. bo stopnie cięższe
ostabia słup kwadratowy.

263 II Fig. 26. Okazuje schody z zachwytaniami krawędzi i stopniami.

Krawędź półkuli spojone są z przednią z pomiaru, czepow. Fig. 28.
gdzie zaś 2 krawędzi półkuli z sobą są spojone złączając się. Stopniów kraw-
ędzi ułożenie fig. 27. 29. — Te krawędzi półkuli z jednego końca dłu-
gie robione być nie powinny bo się ich stopnie pociągają.

Fig. 27. Okazuje schody podwójne z przemiennymi stopniami te
są niewygodne do schodzenia ale mająca przez pod na długość zamykania.

Fig. 28. są schody kręte z stopniami 3 cali wypukłości i szerokości
długość stopni 2 do $2\frac{1}{2}$ stop. można ich użyć gdzie miejsca mało.

Nr: 128. A rest tłoty. B Precizie piomo
we w podst. C. puszcz kłoda piomowy ze sto
ny wozpuy.

Pomyśl dla takich schodów robisz się z cał-
 kiego Dnia. Którędy idzie tożami co im na-
 dacie lekka: prawdopodobnie portali

Przytulił mniejszy okarwie w Kłorysie Schody
x dioma ustępami. W pierwszym ramieniu jest
13 flopi x Kłoryk trynasty jest zabagniony.
w drugim ramieniu są 3 flopie, lecz 14^{ty} i 16^{ty} i 17^{ty}
wykryguony. Trzeci ramię ma 17-28.
x Kłoryk dwa okarwie 17^{ty} i 28 są wygięto wygo-
brane.

~~Łączy idzie pędzący tego samego taktu i tak~~
~~Łączy~~

Spodnia skona łopni porówna robie cię-
gła równa, słimalicowata, powietrzna-

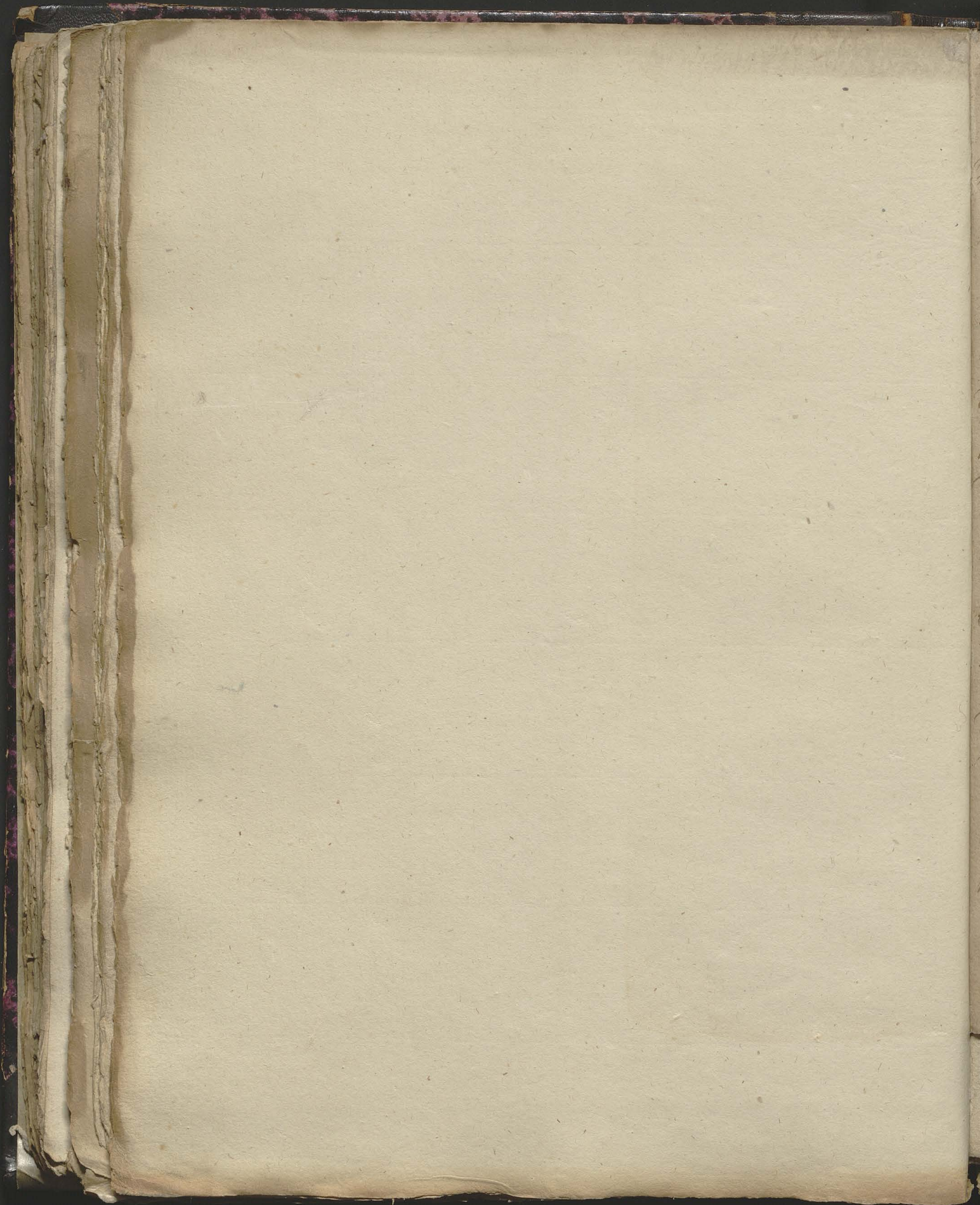
Stępiły w stopniach ciągną się i z boku
to jest i w wolnych koncach aż do następnego
stopnia.

z przelotem B okazuje się podnia powie
przecina schodów.

Stienowy w podzie stopień bardzo szeroki
w liencie rozciągnięty i w grzbie do okna ra:
gratyczny jest wpięty w podłogę. a stopień
drugi jest w niego równo wciśnięty ażebym ścianę
podłogę pod stopniem otrzymać.

Inne dalsze kopie wypierania się holąno
na sobie ieden na drugim, terze na sobie na
wprost czyli fele którego iedna powieksztwina
jest pozioma, a druga do spodniej powieksztwiny pochyla
składowo prostopadła. Je one iednym koncem
wzniesione jak kłopotowane kiedli okazywa
w drugich zaś końcach sforniami z sobą po:
różnane.

2. Obliczcie te proste. Stopnie i potażenia
w wielokątach wymiara. Narysowane wyślości
i proste stopni a, b, c, d. to poznaczają się pod
katem który między sobą robią punktata w odc.
głosi B i do A cali. linia przez te punktata prze-
prowadzona będzie wystawiać spodnie powier-
szchnia. Schodow. Połączcie się potem linie
z g. porzomo tak długą jak daleko gremie. to
punktata z obliczcy wystąpienie to jest ile ma wystoku.
a z punktata z poprowadzi się kresle g. prosto.
padle od spodniej powierzchni schodow. A tak
otrzymamy skrony dla wszystkich prostych stopni
a, b, c, d. i podług ^{tego} ~~tego~~ się obrabiać będzie w całej
długosi. Gremy w łonach stopni dopiero się
widy porządkują, gdy inne powierzchnie i gremy
dokonczono Łosiaty.



Wiązanie Dachu

112

Beltoowanie stanowięce spodem po-
kład wiązby dachow w ogólnosci dwu-
jakić jest: albo belli dachowe są razem
stragorzani powat najwypreżo już
sta; albo dla ~~sta~~ powat osobne
winy ktada; się belli; a dla dachu wy-
żet osobne - Na beltoowaniu powa-
towem daie się guba wysłupa i; jastylu
ten wż drugi osobob katespitercia
cy domy od pozaru chowarby się dach
zaigt jest al nas w miescie i; piono-
cham unywanu - bez koptowicięcy
to wżdy drena wymaga

Chocę opierdzić drena w tym
drugim rozpatu sporobie wiązania, nie
zwykto się kłasc tyle belek ile jest
par kroluow, ale pod co brevia lub czwar-
ta ~~par kroluow~~, wspieranie poprie:
dnie par kroluow na taki zwany
stykach t.i. krotkich kawalkach dre-
wa w tyle w tawu czepowanym

Prze talia unyżenie opierdzi-
cia wprawdzie na drena, bez pour-
kasy kopt ne robotnika, ktoram to:
tawu mierzenie belli i; dnoszayne kłasc
uiceli krotkie w ak mępie stępy no-
powat w tawu, i; tawu w krotkumy.

Jeżeli perokose domu z murami
nie przechodzi 4 i; 5 par, wiązanie
dachu ktada się może z samych kro-
luow rozpoznanu w moczonych;
dla pierwszy Domow unywa się dla
wspartu kroluow taki zwany kres
i; et. -

Aty sobie wyobrazic skład dachu wy-
sacz się go w starym, przecięciu podług
i; poprzecznem - W starym tyłko te słu-
ki które mają potozenie porobne wykre-
słaz się z durnami wtyl gniardami dla
czepow słułach pochtych i; pionowych
to jest:

Oznaczenia w planie grubości murów
obwodowych, i wewnętrznych oraz
się kominów na strychu wychodzących
i schodów - który się na murach
brych murata 7 do 8 cali grubości
dla dachów srebrnych 9 do 10 cali grubości
są podwójna - Na nich który
buntamy w odległości 7 do 2 1/2
całi im na grubości cali 3 + 1/2 2 do
gosi - Jeżeli dach sierzynowy ostatnia
czyli buntamy przy samym sierzynie
toż - w dachu ramiolowych oddal
buntamy o połowę szerokości domu
tego aby pochyłości dachu były ze wszystkich
stron jednakowe - od przodu ostatnich
buntamów narysować się prostopadłe
buntamy dla krokwów bocznych i bunt
tramy narozne i wstawiać do łokci się
wpuszczają - Pomiedzy tak rozstawiać
buntamami ~~całkowicie~~ ^{poziomie} się składy 3 do
4 stop długie w odległości 3 stop do 4
to jest takieg jak krowy - wreszcie ta
wry w łokcie się rozciągają tylnymi kominami

W stropie ierore ponakładają się na
przed płaskości kresła dachowego potem
rozpostawić a nareszcie buntki, dla łokci
rych długości brana być musi z przekładow
poprzedniego i pniędzy dachu - Nie
przegoniamy do ostatnich rozpostaw i
buntki narysować krowie składy tak
krowie bocznej i naroznym idzie
Rozumie się więc się ze w reszta
drie buntamów mieć się równo łącząc
na potoczenie kominów - schodów -

Krowie dacie się 5 do 6 cali w od
łości przy całym dachu, bo w
chach krowie powiększyć można trochę
podparcie słupkami krowami buntami
tali aby krowy pod ciężarem pokrycia i
sierzyn między punktami podparcia nie
mogły się wyginać - Nie jednak nie
przekładają krowie krowy grubości w

113

klusach warzył i pod pokrycie Dachów
dachowkowe —

Wzrosty krzest stojącego postawi-
li stępki jego na buntamach, przewią-
za do okotła ptakowa, co wpycha i dnuwa
pudnicy niary robi się

Krokury narsone i kospone lakre
i dnuwa pudnicy niary robi należy bo
na nich leżą krokury pykane i kospone

Kosponki były mogą i dnuwa mały
lub pudnicy niary podług perobos Dachów
Buntz miecze przysunnie i dnuwa mały
niary —

Gdzie jak w kosciolach — ujędmiach
pudnicy niary węża nie trapi aby pod-
miera stugie belki Dachowe — i porwatome
tam się drucie użgan podchwytach aby
mnieżył w zawiepieniu belkowanie za po-
mora podażdow i zelaza —

W krzestach stojących stępki są:
mnieżył niary w poddapiach, tey niedogo-
dnośi unikające wypryżono Krzesta i
stępkami podchytach aby na stępkach
wolna przesłoni rozstawata — Łaz kon-
strukcja Dachów w stępki pochyla jest
nie każdego cięsti do wykonania daski
pny, nadzwyczajno zastępił Koszowka
a co do moży ~~Dachów~~ sposobu sey obrymnia
nie ma tacy co by się radomoca krusze
stojący obrymnie nie dają — Potrzeba ka-
kre nięcia wolunt poddapiem od stępkom
stojący jest raczy urojony niż konwerna
dla tego rodzą użgan Dachów z leż-
cy Krzestem i Liegender Dachstuhl i stępkami
druf i przez niemiach Architektow za-
brumony zostat —

Dachy krajow potudmowit
Łaz ptasie — Składają się co 2 są mie +
z użgł, trojgłgłgł i dnuwa grubego na kł-
głgł porobme belki na podposach ktada
sity a na nich ciętkie krolowy pod pokry-
cie Dachów —

Stolarszyna *Rondelet*

Stolarszyna w budownictwie obejmuje: Przekierzenia i desperki
drzwi - okna - lampery - ocienienia - podłogi - ^{posadzki} - i schody u-
bojne - de degagement.

Sta piękny: dobry Stolarszyna potrzeba drewna z miernego stoni pełny
jego i równego i tak do liści - bez szkło, błętu, itd. suchego.

Stale Stolarszyna powinna być poprzednie urzędowi" nowego odnowi spier-
cowań - i otworów drewna.

Przepięcia, najpospolitsze stadać się z desperki chropawych na rufie
drewnianych przybitych i tak w pionach -

W podłogach chebliu się desperki z obu stron i spaciać na sparowanie
a rufie i languette, aby się trzymały iedne drugich, sparowanie to może
być uważać za rufy i gary cięte. Desperki te stąd się ustrawiać i wypuszczać
iż gorą w suwnie coulisier równie i tak w podłogach, czasem się wzmacniać
podłogami średnicami trawers w poprzek, lub wpuścić rufy i tak spacji w gni-
bosi desperki assemblée dans leur espace, wypile ugniać się na te desperki
i odłogach rufy i naprężeniem matowanym okładać, i tak spowieszczać.

Robią się także przepięcia z desperki nieheblowanych przybito
a dawe rufy i gipsem kładzie, wpuścić się podobnie w suwnie
i opatrzyć w przednie - być może z rufy lub dębiny -

Podłogi używane robią się z desperki i odłogów lub dębiny hebl-
owanych słowianych lub sparowanych, przybitych i tak w pionach do ścian
lub stagan. Ponieważ potrzebno jest desperki bardzo dobrze parca się wygina-
iż lub wypięcia przednie, dlatego wymyślono przynajmniej aby były
miał 3 do 4 cali szerokości z 1 1/2 do 1 3/4 cala grubości; ułatać się i tak w pro-
działach kwadratowych lub w łotach lub po węgiersku en point d'angle i tak ob-
kładać fig. 1. 2. Tab. 153. Ten rodzaj podłogi nieco droższy, i tak poprzedzający
i tak daleko muciwszy, zwłaszcza w miejscach gdzie wiele ludzi przechodzi
do urzędów - fig. 14, 15. Tab. 6. Podłogi - Tab. dawe w folio Roman.

Posadzki w pięknych apartamentach podłogi ułatać się z posadek
drewnianych miazgach ołot 3 stopy w a łotach szerokości 3' i tyleż stagan, que
bosi uł i tak 1 1/2, 1 3/4 do 1 3/4 cala par: tablice sparować i tak w opławy, a te miao
na rufy i gary z rufą gane.

Posadzki ułatać się na staganach w poprzek na staganach leżących do:
brie przytwierdzonych i wyrownanych wierzchem. - ułatać się i tak równoległo
do ścian lub pierz melafusa - i tak fig. Tab. 153 stagan, fig. 17, 18. Tab. 6. Posadzki

aby i tak posadzki nie parły potrzeba użyć drewna suchego i mied 3 lub
4 łotami suchego. fig. 14 i 15 stagan, formy i tak najczystsze.

Robią się także posadzki w konpartmentach z drewna różnego koloru.
tako to dębiny, orzech, jawon płane. id. z posadzkowania stłone z płuk
i gipsowych rufy na sparowanie i w klucze dawe na najpsem się ułatać
Tab. 154. stagan i tak rufy i tak, stąd się ruf na rufy podłogi i tak
sparowanych. i odłogów przybito na staganach - Tab. Podłogi i tak przybito,
melafusa 15. w folio i fig. w łotach

Okna stawiają się z oporną cegłą fabryczną białą dormant w szeregach ciał: drewno jedno lub więcej ram okienkowych i w szeregach okienkowych, Okno może być jedno lub z ram cegły sztywno i o perłowej; tylko w wysłaniu.

Okno nie mające tyłko 24 do 30 cali perłowej może być o jednym tyłko ramie, dla większej sztywności aż do 3 tożsami robi się dwukrotnie sztywno.

Fabryczna biała dormant spojona jest w rogach na czołach i gani i gani: dla się w feli otworu, Rękojma spodu jest układowa w okienkach na dół opuszczony dla odciążu wody, rewnatki. Ramy okienkowe są się podobnie spojone.

Łob Blondelet. I. G. - konstrukcja okien.

Jżeli perłowej okna jest 2 tożsami do 2 1/2, a 4 do 4 1/2 wogółem wtedy stupcam fabryczną montażu des dormant i przecięcie wierszchnicy da się 3 do 3 1/2 cala perłowej a 1 1/2 grubości. - Jdyby zaś miały mieć boczni do przycięcia okienkami wtedy mieć powinną 4 do 4 1/2 cali perłowej na 2 cala grubości. - Grubości zaś przecięcia dolnej fabrycznej cegły arbu tego będzie 3 cala na 3 1/2 cala, dla ułożenia go wopu okienkowego cwierni wiatka.

Rama okienkowa bocznie stupca cegły sztywnej opatrzone w potwatek którym wnikają w potłolach fabrycznej będą mieć 3 1/2 cali perłowej na 1 1/2 do 1 1/2 cala grubości. - przecięcia zaś górna i dolna 3 cala perłowej a 1 1/2 do 1 1/2 grubości. -

Średnie stojaki mające listwy potynkujące będą miały 4 1/2 cala perłowej a 2 1/2 grubości. To jest wtedy kiedy ^{zachodzi} wnikają mają na siebie na wprost punkt prz. się lub ukośny lub spowado i bo jeżeli wnikają mają w siebie w ośiach, cegły potłolach i potłolach to się da 4 cala perłowej a 2 1/2 grubości średniemu słabości a 2 1/2 perłowej a 1 1/2 grubości średniemu. -

Dla otworu okiennego inny wiersz, wzięcie się wzięcie jego perłowej w sztywne, i to się uważać będzie i aloby stopę która się podzieli na 12 cali a: by podług nich perłowej i grubości sztywne namaczyć podług miar dopiero o: pisanych. -

Razem okna zajmują nową wycięciwą; pięterko cegły antrecol, podług tego antrecolu zastawia jest poprzecznicą w dnie. Razem ta cegła okna górna jest w potłolu, i rowie się wachlanem eventail i weli rama ma: pynofy w promieniu - wszystkie one były okienkane - albo drabnych ryb: się ułożą w pynofy, albo wiersznych sztywnych kładą cwiernkota zastawia i 2 tyłko kładą kładą się potrzebne do potłolowego okna - i są tyłko sztywne w sztywne przedzielone? Łob fig. 26. 28. Tab. 155 Blondelet. Łob Blondelet i Modelle de Menuiserie Tab. 61. 62. inne.

155. Rama cwierniowa okienkowa może być na zawiasach w przedniej sztywnej opatrzonej

Drzwi okienne nie wzięte się w konstrukcji odolnej tyłko ze środkiem ich kładą: kładą się ramami dnie ryb opatrzone w tabielum.

Drzwi pełne stawiają bez kompartymentów stawiają się zdesperch spojonych na szparowaniu i kładą: kładą się aby się nie rozciągały, w kłach wnikają w sztywne emboutures. - Drzwi sztywne mają wszystkie przez sztywne - Fig. 1. 2. 3. Tab. 155 Blondelet okienkowe, sposób tego szparowania.

Dawniej przedzielano kładą: kładą okna cegły sztywnej pynofy, idąca sztywne perłowej, miał całą wycięciwą kładą i w wysłaniu przedzielano i wiersz - kładą: kładą tyłko dla matych ryb: w sztywne kładą: kładą nie ułożą - kładą: kładą Dawniej przedzielano okienkowe okna kładą: kładą sztywne tego sztywne cegły w domu sztywne pod sztywne ramami.

Zaluzye Rodzay oliwn gdzie zamiast ryb w ramach są desperatki
wrywa się ich w wystawieniu na skraw stonca. Desperatki są tylko 4 do 5
linii grube, pod 45° pochylone, tak że zabraniające promieniom stonca przesłania
wewnątrz, powrotu wolny przeważnie zapadnia. — Okręcają się na pole w jedną
lub drugą kwaterak ventreux cyfry ramach, i są opadzone albo w felbach murek
lub futypnie kamienney lub drewnianej; Lutyra Rama zaluzyna jest z drewna
3 do 4 cali szerokości a 1 1/2 do 1 1/2 grubego. Desperatki są w ramie opadzone koni-
cauni na cyfry, są mierzuchome i pochylone pod 45°; albo lutyra opadła się na
ropy i kunka goryzow, rozkładają się tak aby nie pokrywaly jedną linią
mniejszą. — czasem występują krawędziami po za ramę na 2 lub 3 linie
gdzie się w potłoczek lub spowinac, racjonalna. —

czasem zaluzye są rylchome, to jest w których desperatki mogą się podno-
żyć do góry mechanizmem ^{na dmuchanie} wiodonym, lub zamknąć się tak że płaszczyzna
pionowa formuje, Tab. fig. 28. 29. 30 id. Tab. 155.

O Fasowaniu w ogólności. Tworzenie się drewna przez wysychanie

Stwierdza o formowaniu się drewna powiadać się że się kładzie drewno słabe
z wstępną kwadrantem zwany stojami i wstępną radową; Równia między gęsto-
ścią i suchą i drugą daleko jest większą w drewnie zwanem jako łopinie jest
nie słodkowi ił: tak w innych. W niektórych rodzajach drewna rozprzecz-
nienie nie można słowem od siebie tak w grabniu, buk, topol, grube id.

Łopiniowate nad 48 rodzajami drewna robionych przez Rowlaka, wyraża
tenże uwagi: w drewna słone jest skurczeniu, najprzecz lub rozprzecz, w pory
grubości, na oddzielenie, tenż same słowne temperatury, najprzecz się skurczą:
iż w pory sługosi i tak:

Prób sosnowy 38 stopni suchy, wystawiony na wilgoć i na posusz-
nie zmienił pory sługosi tylko o 1/2 linii; zaś dębowy o 1/2 linii. — Tenż
prób sosnowy sapin namoczony i wystawiony na stonca skurczył się o 1/4 linii
zaś dębowy o 1/4 linii.

A gatunek w 1^m razie skurczenia się podług łopiny jest 10944 cyf
a dębiną tak 6566. co odpowiada wyżej drewna wewnątrz w barości.

W 2^m razie skurczenia się podług łopiny jest 7296 cyf; zaś dębi-
ny tak 4377; co zastosować można do drewna na przemiany wilgoci i pory.
Widnego to jest w odległości wyżej.

Średnio więc wypadła dla skurczenia się podług łopiny 9216. a dę-
biną tak 5472. —

Koźwiadzeńca znów pokazuje że łopina kunka się w pory grubości o 1/5
do 1/6 co daje średnio 24. Zaś dębiną od 84 do 112 więc średnio 248.

Ztego wypadła że sosnowa kunka się w grubości 42 razy więcej, niż w sługosi
a dębiną razy 22. więcej.

Ze doświadczenia były robione z drewnem średnio wyżej mniej wyżej
reprez. więcej rominy pokazuje.

Stupeli wżi soprowy 1^o żren długi kurey się wżet o 10 linii, gdy tym cza-
m tablatura 1^o żren szeroka kurey się o 4 linie.

Stupeli dżbowy 1^o długi kurey się wżet o 6 linii, a tablatura dżbowa
1^o szeroka o 3 $\frac{1}{2}$ linii.

Dla zapobieżenia się nieprzywrotościom i szkodliwym się cypli złyhania
drewna w przedłożu przególnym wżetnia, w robotach stolarskich, wymyślone ro-
żaty wżetnia w kompartmentach z żelaz dżbów porzeczno i płożono i so-
bą końcami spajanych, wżet tak zwane pasowanie. póża między tablicami
wżetnia przególnie wypełniając się tablicami cypli żelaznymi; (15)
daje się póża ten sposób robota każda stolarska w przed stolarstwa i wżetnia
tyle by się, złyhania mogła ich drewno wżetnia, to jest o 10 linii na żren
dla żpłunij a 6 dla dżbiny. dżu tablice wypełniające póża mają póża re-
rolofy a żatem mogą się mierownie wżetnia rozżetnia i żkurega. cypli złyhania póża
wżetnia aby temu nie nie żkurega na póża, póża wżetnia kurega tablice dż-
dżu żpłobio i wżetnia w żpłach się mierownie aby z żpłach nie wżetnia, aby żpłach
na wżetnia żpłach; wżetnia ża dżtego aby tablice wżetnia bżegami póża
nie póża i nie wżetnia. Dla żatem ża w żpłach cypli żpłach żpłach
się żpłach dżbów żpłach żpłach żpłach do żpłach żpłach.

Bramy wrota. Pokos cochev.

Kajmistrz póża bram 8' a 12' wżetnia w żpłach a to dla wżetnia póża
żatem póża - to żatem tablica wżetnia, nie póża żatem póża żatem
nie żatem wżetnia wżetnia póża póża póża, dżtego żatem nie
dżtego oży żatem wżetnia wżetnia wżetnia, dżtego żatem nie
pi 12 stop żatem cypli wżetnia, oży żatem wżetnia żatem póża. Nad
wżetnia, albo się dżtego oży żatem, albo li się żatem nadżatem żatem
żatem żatem wżetnia, a żatem nie żatem, żatem żatem dżtego.

Nadżatem nad wżetnia, może być dżtego w żpłach - żatem jest żatem
w żatem żatem, żatem póża żatem żatem wżetnia i żatem.

Żatem w żatem w żatem żatem dżtego dżtego póża żatem
żatem żatem tablatu żatem, żatem, żatem póża żatem żatem żatem
żatem się nie żatem.

Kajmistrz póża póża żatem wżetnia od żatem żatem fig. 1. 2. 3. 4. 5
Tab 156. jest w żatem żatem żatem jest żatem w żatem żatem i nad
żatem tablatu w kompartmentach, a żatem żatem - to się żatem póża
żatem żatem na żatem żatem żatem żatem i żatem dżtego i żatem, jest
póża 4 cali.

Żatem bżegami żatem dżtego to jest do wżetnia żatem żatem
żatem jest 10 do 11 cali, żatem żatem żatem żatem jest
żatem jest 9 cali.

Żatem oży żatem jest 3 cali. Żatem żatem jest 4 cali, żatem
żatem tym się dżtego 1 i do 2 cali żatem.

To wżetnia żatem żatem żatem żatem żatem żatem żatem
żatem żatem żatem.

Dżatem żatem żatem żatem żatem żatem żatem żatem
żatem żatem żatem.

Żatem dżtego. Menusene.
żatem żatem, żatem żatem.
żatem żatem żatem żatem
żatem żatem żatem żatem
żatem żatem żatem żatem
żatem żatem żatem żatem

nowy kształtowane

Drzwi fasowane i wysłolium to jest w listowych tablicach zamiast być wpa-
szone cierniem występują - wypadać się ich poradeli porępowanie. - Za par-
wanie Henryka 4. Ludwika 13 i 14 były w użyciu; i są bardzo młode na
wielkie drzwi domowe. - Zob. Blondelet. Tab. 157. - fig. 1. 2. 4. 5. 6. - Tablice te
inży poradeli pokrywają brązami swemi skorupki, zamiast przeciwnie w uży-
ciach fasowania się robi.

Jeżeli tablice są długie, szerokość ich nie powinna być większą nad dwadzie-
siątą, szerokość rękłi stanowiących rękł boków. to jest 4 cale na rękł, a 8 na
tabliczki są, dać - fig. 8. Jeżeli są bardzo długie potrzebna im wzmocnić mocno
i stolarzami rękłi rękł w pewnej odległości tak, tak w drzwiach kłopot-
liwych widać pod lit. a. b. c. fig. 3.

Kiedy tablice są kwadratowe wzmocnić je trzeba z tyłu krzyżkami i
jedną fig. 4. 5. 6. - Tablice czasem są opatrzone w gwoździe mocne które im
przymocować do krzyżów fig. 4. -

Do dwudziestu białych rękłi się wrota i rękł w krzyż i jednę, obidwie
z jednej strony deszczkami pionowo, i listkami na skorupkach. fig. 1. -

Drzwi wypięte są z deszczkami rękłi rękł i w listki na rękłowanie gło-
wów wypiętych - inży w rękł. fig. 1. 2. 3. Tab. 155.

Drzwi fasowane szerokość mają 4 do 5, a 8 do 10 wysokości. - Rękłowi dać
fig. 1. 2. do 1. 2. cale grubości a tabliczkom 10 do 12 linii. -

Jeżeli listki gęsto są w ołoto tabliczki przechodzić po za powierzchnię rękł
takie fasowane rękłi fig. a grands cadres; jeżeli zaś gęsto wypięte zostały
z deszczkami rękłi a petits cadres. Tablice fig. 1. to jest między są rękłi a petits
cadres - Grands cadres można by uważać rękłi grube, petits cadres drobne -

Stonki stolarzkie dawniej używano tak zwanych boudin, douille, bec de
cochen, gorges, scoties - itp. zamiast tablic protokolowych, używano oryginalnych
z rękłkami, w rękłkami id. w persylii rękłkami. - Tab. 158. w. w.

Fig. 13. 14. 15. Tab. 158. okładzając drzwi w nowym guście -
współnie okładzanie drzwi fasowanych. można z Blondelet; innych wypiętych -

Okładzanie rękłkami stolarzki są także fasowane podobnie. Tab. 158. fig. 14. 15. 20. Zob. Blondelet. Modelle de menuiserie.

Lamperye. są cienkie i poręczne. - spaić się podobnie jak drzwi fasowa-
ne - z Blondelet i innych wypiętych. - Zob. Blondelet. Tab. 159. fig. 1. 2. 3. Zob. Blondelet.

Formy cegieł Stalle są to rękłki poprzeczne w chorach korydłowych dla
przewietrzania między ciegłami i opob obok id. -

Kiedy są te na wierzchu drzwiowym dla ochrony od wilgoci od porażki ko-
ścielnej.

Kiedy formy są podługne, drugi ich rząd to jest tylny wypięty się dać o 1 stopę
mniejszy więcej ich przedzi.

Pierwszy rząd opada się na stopniach marche-pied 5 do 6 cali wysokości
Wstawienie cienieli które stanowią podłogę powinno być przez stolarzy
robione nie zaś przez cieśli, ponieważ tu płaski winny być, dobrze wyheblowany
wyprowadzony i z rękłi rękł. Należy również rękłi mieć winny 4 cale w 11
grubości, rękłkami zaś solives lub legary lambourdes 3 cale na 4 rękłi.
Podłoga

Podłoga być winna z drewna. en bois de frise, lub też, perardzo.
wante w przedziaty compartiments zgodnie z rozkładem form. Fig. 4 i 5 Tab.
159. Rondelet. Okazuje układ form i podłogi w długich idących.

Formy są poprzegradzane rodzajem konsolow podwojnych zwanych pre-
gradkami parclores których wielkość stanowi półcey appui. Notare nazynają
ten rodzaj oparcia zwia muscau, zwane go będą ^{topatka} oparciami. Dwie są 3 i 4 stopy
wysokości aż do wiejskiego ^{topatka} aby się było można wygodnie zprzeć ustawiony.

Herolofy każdego kresła czyli formy od przedla do przedla przegradki tworzą
ciś 22 cale. a z 25. - w kosciele Notre-Dame ciś 24 cale i są wygodne.

Wysokość siedzenia czyli tawercyli w formie ciś 16 i 2 cale; jest ona nakłoni-
ta ciś odwracająca się do góry, i ma wopodzie przyprowadzoną, półceczkę w kształcie
cul de lampe, gdy tawercyla do góry podniesioną, zostala wywypchnięta tej półceczki
nad podłogą być winno 26 cali par. bo służy do utrzymania się wygodnego
siedzącego. Dano też naprzykład misericoordea zapewne dla tego w tym sposobie znalazło
się sposob użycia służy klęskom clerge wielką część palowatstwa stojąco odprai-
wiającego.

Drzewa przysługująca wielkość tyłków w formach robi się 8 cale grubych szuku
drewna. i ciś 2 z obu stron widzialna jeżeli formy odosobnione, krawędzie ich wtedy
zaokrąglają się bo są pod ręką. - Jeżeli formy drugiego rzędu nie są odosobnione i
znajdują się nad niemi lampenka, herolofy ofnowy będą ciś 4 cale. Jeżeli zaś
ofnowa ciś odosobniona, da się jej 5 cali na herolofy.

Ofnowom form większych niższego rzędu także będących zawieszonych w odosobnieniu
dać się 6 do 7 cali herolofy aby na nich służyli klęsk można było.

Topatki muscau które się spaiają w ofnowy, mieć winny 6 cali w naj-
szerszym miejscu a 3 i 2 w najwęższym, a być same grubsze co ofnowy.

Ofnowy spaiają się na sparowaniu z tyłkami dopier i komperey które ciś
w tyłce. Topatki spaiają się w ofnowy i przegradzaniu na sparowanie exo-
py i gary w rami. - Herolofy gar ciś 8 do 10 linii.

Przegradki parclores są rodzajem konsolow czyli wprawni ofnowatych, przedzielają
formy. Robią się z forpłkow 3 cale grubych, lub 2 calowych, wycinając się ofnowato
z modu, ponieważ wtyłki formy z dwóch szuk se stopy kresła spaiają się wie-
le szuku na sparowanie i klęsk deff. W górze robi się w nich listwa languette
z dwoma oparai, grubości tej listwy 8 do 9 linii, aby tem mocniej topatka
na nich spoczywała.

Dotem, szuka przylegająca do tyłca ^{dopier} ma ^{dopier} w kształcie, który pominiem prze-
chodzi przez tawice sommier stanowiącą dno siedzenia. (i tawica ciś równo z sie-
dzeniem, z grubości drewna). Ten kształt ma dno 6 do 8 linii szerokości dla obicia
klina czyli ramioli po pod tawicą, przez co się przegradka niewątpliwie ustali na
niej. Druga szuka przegradki formująca konsolę, wrywa się dwie listwy pod-
porne lapeaux en forme de cinnaie i wprawnia się na krawie w grubości przegradki.
Dla ułatwienia zaś z modu tej krawie niedość jest, wzniesienia; lub podobnie.
Wynagrania się wreszcie ośrodku w środku przegradki.

Tawice sommier są to szuki znane ciś 13. maia 6 cali herolofy a
3 cale grubości, w nie się spaiają przegradki z tyłu za pomocą kształtów i ciś
dopiero powiększają. są sparowane góra dla przycięcia tyłca dopier, a w środku dla

tyłowi dolnego zapiężenia pod siedzeniem. w Ławnicy z prędkości 13 do 14 linii par. głębości na 8 peroli dla siedzeń ruchomych luboże don przyku-
waia.

Siedzenia ruchome robia się z deserek gładkich 10 cali peroli 13 do 14 linii
grubych, długość ich zawisa od pierwotnej form, rakurazie przynagmiej 1 linij
poziółta dla wolnego obrotu. Wysokość ławeczki przynagmiej pod spodem jest 5
do 5 1/2 cala a 18 cali długości. - jest w kształcie tulipana. cel de tampe i idoli się
w ławie, lecz nie to byłoby to tedy ludzki. Tęto siedzenie podnieśnieniem jest i jest widoczne.
Ławeczka ta nigdy nie była nachylona, być nie ma, lepiej nieco na przed.

Umieszczenie trzeba zrobić tyłowi w formach desiersi des sieges w tablaty wyda-
kremi ramkami des panneaux a grands cadres aby nie upychały się drzewy i nie
pouty sukien. - Zamierza tablaty w kształcie mornarby robić tablice wypukłe z za-
okrąglonemi krawędziami.

Zapiężenie tyłowi pod siedzeniem albo się robić fałcowane z pływaczami tabli-
cami, gremowane albo bez gremow. - Ofadza się w przyściółki patinis w spo-
dnie a w ławnice gory.

Przyściółki patinis, na nich całe urządzenie dotąd opisane spoczywa, mają 3
cale grubości i 3 wysokości, idą wciąż przez całą długość form i przystawiają się
na blakowanie w piórna - są sparowane gory dla przyjęcia zapieżenia. Pod
kardą konsola, czyli przegrodka ofadza się mata przynagmiej na 4 cale wyskakiwac
w kardę tej maty przynagmiej i jest wyrobiona drzewa dla czoła w spodniej krawie.
Dla przegrodki zrobionej czyli w tak zwanej nodze przegrodki.

Wnętrze ieli formy są zupełnie odosobnione można tyłowi ich powiększenie
fałcować, zrobić w pitałty napewno przegrodki itp. -

Nie wspominało się tu o gremowaniach drzewy bo to od góry ralone.

Łob. Modeles de menuiserie Tab. 27. Sposowne do tego opisu, memiz Tab. 28.

Szafy na kary ^{chapier} w rachwytach. Łob. Figury odpowiedne w Modeles de menu-
iserie. Tab. 39. -

Szafy rachwytaki mają 11 stop wysokości na 5 1/2 głębości, a 3 stopy cali 3 1/2 wy-
sokości, są ofadzone w ruszlady potokrzęte lubych średnica jest 10 1/2 stop, a głębo-
kość otwó 3 cale, dno w ruszlady tych jest krawiatte zrobione z tat. 2 cale per-
lich krawiatte, czyli się pod krawiattem prostym tak re restauracja otwory 6 calami w a
fig. 2. - Te szafy są wpuszczane w kramie południowy mający 7 do 8 cali peroli.
Pi a 1 cal grubości. To dno występuje poza pierwszy otwór ruszlady 2 calami.

Na otwó na tym kramie w odległości o 2 cale od zewnętrznej są przynagmiej
stupki A w ławie 7 do 8. Wysokość tych stupków jest 3 do 3 1/2 cali, a 9 do 10 linii
grubych w górze, a 15 do 16 linii w dole, aby było można w nich robić podwoy.
nie czoła dla większej mocy. - Złobow ^{awok} są powyrabiane w stupkach spary raińnes
rownie tak spary kolisty na kramie dla tubow wygibłych lubo się w nie ofa-
drają i formują boki ruszlady. Przech sam jest z ławie 2 1/2 cala grubey, 3 cal
od dna wysoki.

W to jest w samym środku koła jest przeciwna łoskno drzewa 1 ca-
łoskno w nie, się widnia ruska średnica mająca konice odwrócone w kwadrat
dla przynagmiej się z dołu i w górze do deserek przedniej ruszladowej zrobionej
zrobionej w przed dla nich widnia ieli fig. 8 i 9. wysławia. aby rowne robili po-
wyrabiane z podłusku drzewa.

Przez te wypukłe ruski przebiega się most relacyjny obrotowy szafy za of obrotu
otwó

Fig. 1, 2, 3, 4. *Olanium* cat. listed by Traff. volume cat mine fig. 1:67.
Dine 10. 10. 10. 10.

Dwa stąpli z produ ϵ tyłko w czasie czerpku w posadził się mogą wstać w dnuż umysłu - lepiej naupe aby były skate, opatrny się w brzołi ciek się wprę potrudniać.

Te potidmii tali w trafie są usmieperoue ze sz okurerał powidyarsu moze
to ciał odwarac a nawet wosytlia. tali Tab: 59. Modles de memoiene d'ozuie.
pod tytulom Chapier a potences.

Fig. a. i b są wzięte na ptałce.

szkoleń i na prapach na białym, srebra i inne potnieby, koniecznie
leż to do budowania innych rzeczy.

Przysionkowi Polak za rodnym Polak stolantem robotę, które się nauczyła, my
wzięliśmy do korytów na strony weiostrony, że tego aby przenieść podarł, by pom
crafi nie wprost wpadło do korytka murami i wstrząsło tak lud zgromadzony i
ludex, naboreństwo—

Te przypiski mogą być dwojako: albo są, albo oddzielne dietki dołączące z podług.
nami: murawie; albo liść, kanowia, rzęź, dekoracji, trybus w libonje są umieszczone
pulpity organ.. Ten ostatni spór o następnym na pierwszeństwo dla tego że ci mo.
dne przypiski porządku ankielatum w dokonany lub pilatry.

[illegible]

Konstytucja tych Psycholow roci sie mocna i zdrowa do brzo i mienego

Robią się zwykle faszowane na dwie strony a double pavement; lecz gdy są niewy- wielkości kłopoty zrobić urob z drewna to jest wciąganie cięścisłwie i na ruin z obu stron dach, ofienienie stolarkę robota, to będzie moczney.

Strop w krysionilu czyli przeddrzwiu także bywa mon stolarkę robota w konjunktur, mebla odpowiedne samemu siodnomu.

Pulpit Organy stolarkę robota, bywaia, z organami stanowią deho.

raja, małego chołki — Wielkie pulpitę składają się z 3 części: z postumentu czyli pulpitu, z organ ^{czyli lady.} montu stojących na nim, i z poręczywny bieżącego z przodu.

Postument A. jest trygma stolarkę robota, odebiona w pilastach i tabladach, w wy- solosci tego postumentu są umieszczone clauwre noine clauwre a pedales, klauwre re: cze clauwre a main, registra registres, drzewienka wchowa abreges, rownie tak jak mechaniczn grążącego instrumentu.

Organy la montre składają się z wierzchołk rowney wysokości posodzielanych innemi nieco wótyt wpuszczeniu i niszcein: p. postug projektu Roubo: Kob: Modelis de menu: iderie. Tab. 32. — Wierzchołk te wierzchołki opatnione są w pizzeratli ynowe odebę nuy. wierzchołk stanowiące. — Wierzchołki lilon są okryte w planie powinnny występować 24 swej średnicy naprzed wótyt batis, to jest ich przedk powinnny być na przedk o 7 średnicy.

Gremis C na pulpicie powinnny być wótyt i zaskarżać się pod wierzchołkami aby um sturp ra podkawa, pod tym gremisem pod liardę wierzchołk jest rationemnie w drcon en cul de lampe. D. Na wierzchołkach są odebę gremisowe, warony i akrybuta muzyczne.

Łopau. Organy cofnięte nieco wótyt między wierzchołkami zwane plake-faces, maia pizzeratli krotkie i rowny dżugosi.

Tab. 32. Modelis de menuiserie, okarui te organy postug Roubo raczy dła da: ma poznac czyści ich składow urobi aby sa wótyt sturp mógły, w tem co są tyre pery: gólny dehoray.

Sciana tylna jest faszowana murto z drzwiami w całej dżugosi. Rowno z przedk tych drzwioru jest tawa pont F. po ktorę się daodzi do wnatra temi drzwiami dla ptacowania p. i. i. wótyt kparay.

Wierba organowa buffel d'orgues wrymaga mory bo nagnimijre wótyt mory kadwerszyn mechaniczn instrumentu.

Głubok dnuwa stanowiącego waray, czyli szlelel bywa ma 2 do 3 cali dla małego organ; 4 do 5 dla średniak, a 5 do 6 dla wielki. Sturp przy wierzchołkach powinnny być, az do jamy dżugi — Rowno z gremisem pulpitu powinnny być dżugi ptacarki, jedna z przodu na gremisem druga wótyt nuy iednastayne mry ceta dżugi organ lub z pluk w pizdrina kżugay. a to wótyt dła staty.

Pizzeratli lierba uciaduala bywa mory, mory bywa wielkie i krotkie to jest uci okaruię te dła tyro ogólny ich uktadu statę podk uci mory.

Przywioray jest w przyrodobiciu organ stopoway się do form cechuizay statment tak do dehoray architektury.

Tab. 33. Modelis de menuiserie. Okarui Organy w kopile S. Margaryty.

Ottare. Ambony, spowiednie, bywaia rowno przyrodobiciu, ari ogólny xopid ich konstrukcy trudno podk. Kob: Modelis de menuiserie przykady nie: kore — umi się co o nich powie wótyt konstrukcy stolarkę konjektow pizdrinay poznai tuba.

Kolumny stolarskie robione.

aby mogli kolumny Kolosyjski tak aby się ani poasyły ani pękały lub się rozwarły, potrzeba je łączyć z kolumnami w okręgu. Sposób sam z siebie z kolumny grubego murem wzniesioną a to podług ciężaru iaki ma na kolumnie powstawać. Sposób ten odzwierciedla się w opisie kolumny wai będy. Na łonach się opadają się kolumny mandruis, na których się znajduje się defektywnie wzniesione obwód kolumny, których kilka podług urośliści przedniej części modułu miażdżone będy wzniesione - jeżeli kolumna nie przechodzi 18 cali w głąb przedniej more będy kolumny defektywnie 8. funty będy 7 cali przedniej: formułą wzniesioną opniętych będy iaki kolumny mandruis na których się ma być murywać.

Jeżeli trzon ścis ma być gładki i dookończony, trunek iść zapobiedz robieniu się
pyławy między kłepkami czyli seprutkami i akholurich by się na ten cel suchych myła
dla jeżeli ma być przysławione do mumi, można zająć kłepkami w nich pra-
ni nie sklejona w miejscu gdzie pod oho nie podpada aby miało gdzie drzewo nie
cruciegi lub upchacigi pod awai się, nie zapobiegając robieniu się ipar w imple
tucisach.

Gereli stup 1.: kokuuma ma być stoblowana, lepiy spierania robic na li:
skwach nie w stobliach, bo mozna na spierania puzelac i listwy tringles lubow,
u potymawato.

Kivny stobli sa potasue takvo uknye spivani puzakhtas fig: 10. Zab 169. Rndeli.
 reneli stobli sa vquti lub lashami vypruuvane moma nobli spivani ab fig: 11.

Story Column

Dwojako się robią, albo z pełnego drewna albo pustej w środku.

Przenosy sposób mający wadę, na sposób czepli, z czego wielkie podlegają padaniu kłopotom, i ulepszeniu przez co się nie dosiada więcej z krótnem kolumny.

Drugi sposôb jest składować tak słony jak sam trzon, kilka sztuk miedziowych starych stożców. — jest koprowymyjsny ale lepszy. —

Obiadzka Nopy robi się osobno. A cięci maczyl spórnici pmer smekfina
aby dnewo ordur, flogur byto u wyszlił thron. W pndku robi się wzięcie koliste
dla wiadrenia cięci Nopy okrogłej i ostnłowaję - Ta wzięcia cięci stonona
z kawallura dnewa w stonacze, z flogu sklejane (tak iah są z flogu sklejane i dferatli
thron). porowna musi użęcie wzięcie na wzięciu dla wiadrenia thronu kolunuy
i to wzięcie musi być pokryte listewką, thronu aby zakry spórnici iah wfig 9. widać

Kapitel.

Kapitelu robiz sig. iah Skopy bade. Ha ostontuwa ierli rest koskananli danyeli. tut
Jonglii baze. Ha lida iah Kongnuli sig. S. B.

Рокныва штыва с^я 2^а 4^а іхук, diagonalны спужыел іад с^яфадла б^яр^я п^яб.

Belkowania Fig. 12, 13. Rondelet. Tab. 163. Characia dua sposoby rozcina
belkowania kompiekiego i drewna.

Wszystkie czynniki leżące formuły, zostały składowe, są jedne i drugie na prawo.

Wanem. Melioracjami fig. 13. jest albo da wielkiego modułu, albo liwy ma być z drobne-
dnego zrobione. Uwagi tu trzeba że lepiej jest dla talowej wyrobienia zrobić raz-
zabkową z innej stali osobnej i w niej wyżyć zabli - to się kóre moduły na te se
osobno wyrabiać. myśleć, potem, wprzeba że je na czoł w pas gruntu i myśleć
da się pod podbitką zaphu gwóźdźkami prubowanymi aby nie były widoczne.

Ottare

Konieczna kamowizja musz ma mieć 3 stopy 3 1/2 cali wysokości na 2 1/2 stop per-
 lodzi. — Długość podług miary rzeźbiarstwa i być może od 7 stop do 18. — Później być
 podwyższona nad ziemię, najmniej na 1 stopień, jeżeli można lepiej dać 3 sto-
 pnie. — Wierszowi stojącemu ma mieć 2 1/2 do 3 stop perłochi przed mienią, sta-
 gosz zaś o 6 cali z każdej strony wiersza iak jest długość mienią. Stopnie te na ura-
 żaniu mocnem cięższym się osadzają. — Mienią musi być kółkami prostokątnymi
 lub grobowcami. — Na mieniu nie stawiać 2 lub 3 stopnie depiśnięcia do okna lub
 mianu po 5 do 6 cali wysokości a 8 do 10 cali perłochi. Na kładzeniu kłosa i li-
 chłazy —

Ambony, są trybuny wysiężone w górę gdzie nie kazanie odprawia. Trzykroć
 jest urzędować Ambony u filarów kościołnych, wraze z dachlami na wierszku oddzieleniu
 głoś i do nich kłosa ichodzą prowadzić.

Kółka Ambon rozmaite były onie, koniecznie są spodem popołnie w tej cyli drzewo
 cał do lampy (w Umieństwie w galerji w białostku).

Wielkość Ambon rozmaite, bywa od 3 1/2 do 4 1/2 na 5 stop. najmniejsza ma
 iak 4 stopy. Podłoga być powinna wysiężona na 6 do 7 stop nad podłogę kościoła.
 Później 2 1/2 stop wysokość.

Dachle cyli baldachu oddzieleny głoś powinien być na 5 stop nad poręczą i być
 obfemniejszym na 1/2 stopy najmniej w około iak sama Ambona.

Wyważa Ambony w opłótkach rąk tamane — wyginane.

Kob: Modelos de meublerie. niektóre przykłady Ambon.

Konfessionale należy za meble uważać można. Kob: Modelos de Meublerie

Wyżłuki z Rondelela o Stolarzowaniu.

Wyżłuki cylindryczne dworako można zrobić albo z drewna w podług
 fig. a albo w spłóś kłosek budniarskich, albo w popłach fig. b z drewna tego
 wato po obróceniu i na sobie kładzieć.



Jeżeli lampy wzięte, stopy mienią, być z drewna prostego, lecz
 poproszenie z wyrywanego takowato, nie można wrze robić kompartmentów bardo
 prostych aby z takiego drewna na 5 calow nie wyspać, lub aby stojów nie przecina-
 nie mogły roz umiarkę tego lepiej poproszenie i kłosa płuk kładzieć spazając w pionie.

Kłosa przedmowego wzięcia pilnie obracając, nie wyrywać,
 gromadząc wygięte w tak umyślnie kładzieć w tak też wykonując.

Spazania kłosa być mogą, w czoły prosty fig. 18. Tab. 163. Rondolet. lub w czoły
 megalony fig. 18. z nacięciem a convenient fig. 19. w spazowaniu kłosa fig. 20.

Jeżeli kłosa mają wrze wygięte aby być mogły rzedney kłosa zrobione
 robić się z kłosa spazając w pionie w pionie iak fig. 21. 22. 23. (no, ni, nr. 100)

Tablaty wygięte powinny się robić z desek lub kłosa, im wygięte wrze
 tem więcej się wrze desek aby mniej podlegały wyprężaniu się.

Ościennianie kłosa. iak nagrudnięć cznie robot stolarski to geometry-
 wykresu wymaga.

Stwierdzenie bezpłotowe tak się może ościenniać iak lampy wzięte cylindryczne
 to iak może być, robie fasowane wzięte.

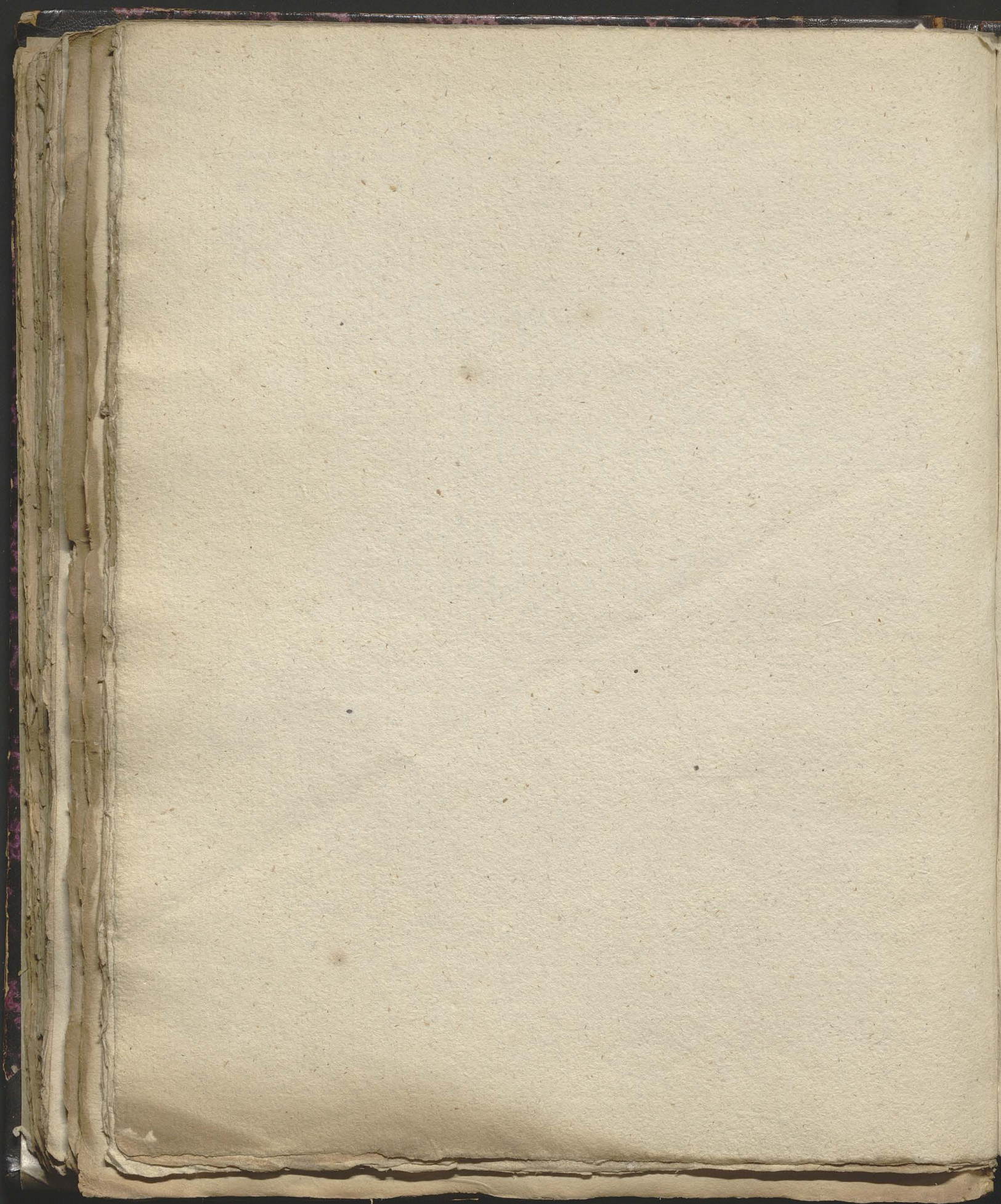
Ościennia okien w górze być mogą ościenniane podług porządku ostryżko-
 wey, to się robić może albo w spłóś kłosek okólnych spazanych, albo w drze-
 wie

z drewna w postaci lub taki obrabiać i spajać i spójzić, dopiero po rozpoczęciu
takich takich wleku obwiązać i krawędzie wyodrębnić i heblować - Jeśli zaś to
obracie ma być w górze nad olnem podwójnie ujęte podług którego promienia
wtedy lepiej sprężenie robić z obręczy rdzenia wyprężanych i spójzić spajanych po
tem razem heblowanych.

Czapli, calottes to jest zaślępienia ciżebuliste mogą być imbrione albo
z obręczy rdzenia ciżbanych poziomo ułożonych lub z takich pionowych.

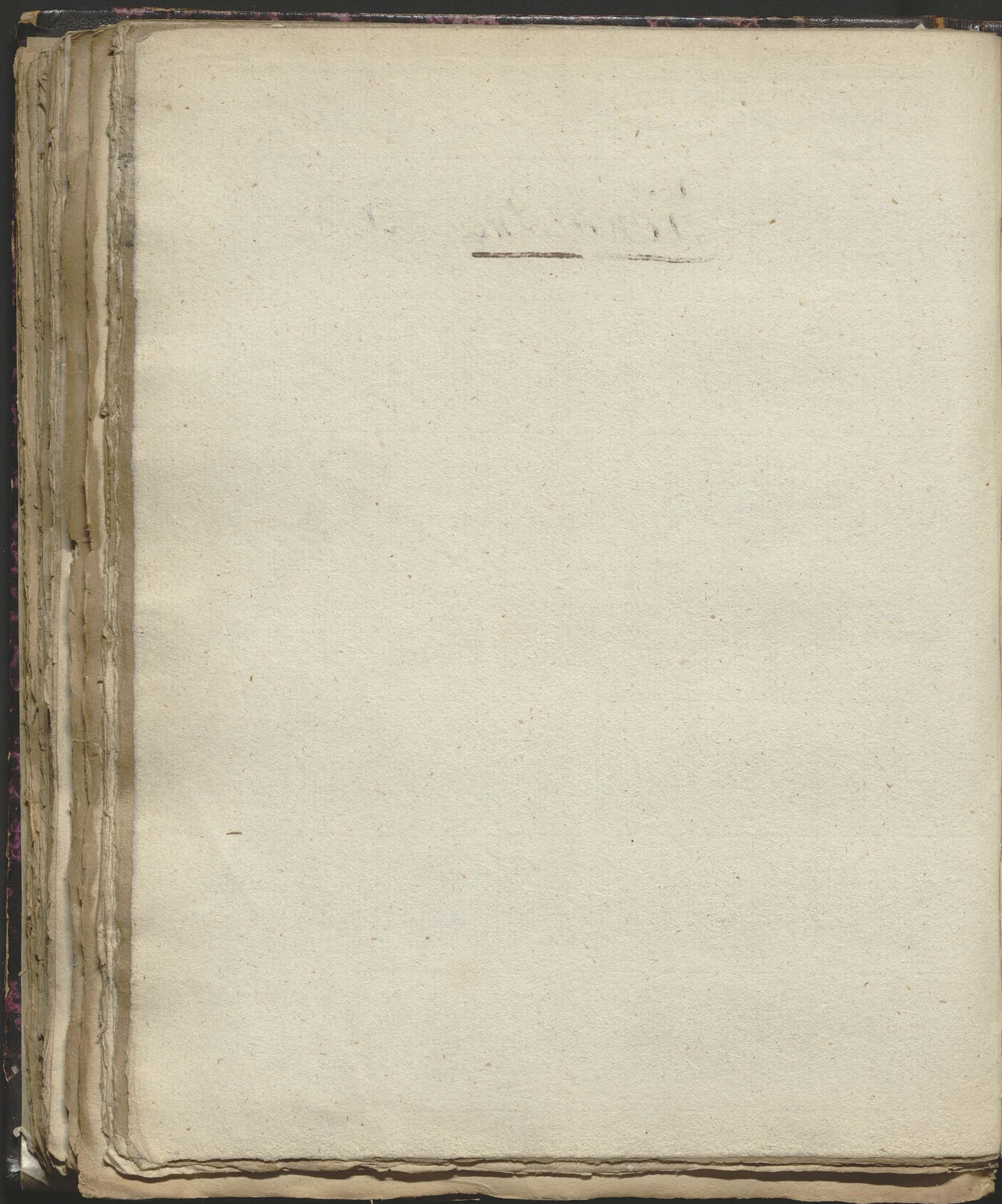
Jeżeli nieczytelną dla żonachy wyłuszczyć nautli stąg nieli robisz
co praktyce miały nautli ujęcie dla tego opuszczam je - Lata niegłównie na po-
znaniu formowania się linii powiększającej kinycey, i poznaniu nautli linii
kinycey tworzącej.

Sklepiania kinycey i kinycey może się robić w rzędy krawędzi z fety-
fikunkami to jest robić tak jakowane. Ko Tab. 167. Równoleg.





Kowalstwo. A.



O Relexie. Rondelet

123

Relazo dekomponuje się na porożek i wilgoć, mo-
wią że rdzewieją porożek obelży, i dlatego rozsadza
kamienie. — Jednoliwość ramy oliści relazne liściowat
gotyckich odwróconych, kwiaty, słamny spoczął na kładki
oliści i po: dowodzi, że relazo załepione od wilgoci
jest trwałem bardzo. — nawet Rondelet z budowy wapieni
znalazł 30 letnie relazo tylko tak zardzewiałe jak no:
we łobowie się w magazynach kupuje. Muschönbrock
doprowadził, że relazo w czystej wodzie to zardzewieje
nawet w dobrej kupa nie rdzewieje.

Uważano także że powiększenie relaza kutego
nie tak rdzewieją, tak pitowane.

Relazo w gipsie spalone bardzo się osypuje, prawie
zaś się nie osypuje nie w kapiawie uwięzionej. Dla
tego to murarze używają kłóń relaznych, zaś kłoby
gipsiem murują, tak w paśmie używają, między innymi.

Chrocie więc się trzeba ożdzai słamny i inne rela:
zowo w murach na gips, a ściśniętą bardziej na siatkę
bo ta reszta przetrzeje powie relazo.

Ściśniętą się nie używa otworu, trzeba ożdzai relazo
na cement słuski, dobre go utwierdziwszy karwalizem
dachowat lub tufkami relaza. Ściśniętą się nadzwyczajnie
potrzeba umieścić relazo w skorupach gdzie by woda mo:
gła przenikać bo odwilgoć rdzewieje i rozsadza kamienie.
Można zapobiedz rdzewieniu relaza powłoką go ma:
teryami twardymi.

Muschönbrock uważa że w Holandyi i gdzie relazo
w 8 dniach bardzo rdzewieje tak w Niemczech w idym
rozu dla wilgoci stoney i zapobiega rdzewieniu rela:
za smarując go tłustością czyli twardym kaptomem grafitu
de chapon. Smoła rybitwa wosk polski, kuty len
sami skutek robią. — we francyi mowią, olejno relazo
wyssawione na wilgoć, bo w suchoci rozspaniać maie
że nie potrzebuje tego.

Buffon twierdzi że dobrze relazo mniej od galun.
Kui rudy tak od wyrobienia ię zalewy, najmniej że
francuskie relazo, nie jest podobne od Angielskiego
szwedzkiego lub niemieckiego. — Ściśniętą mało relazo a
budze mocno mowa go ^{zmięci i zagięty} wzmocnić domiesza few
plus de nerf.

Rondelet jest innego zdania, mowi że załepić trzeba
jest przypuszczać aby relazo ordynaryjne mogło ^{nie} przetrzeć.
bienie nabyć zła jakości dobrego, i dla tego przypuszcza po:
sob jego wyrobienia.

Gdy mowa mowa rozlata stopioną, leć się ię w pie:
sch w wielkie bryły queues, te się zmniejszą do rąk:
mowa

nergi gdzie się je przetapia drugi raz w gazory i kucie
wielkimi młotami, najsmoż zwołna aby zblazy i
klei zsta z pota. — Gdy pier. to kucie ^{wolno} porobice się
cusi obaych między uspicami zelaza zawartych do
bie z niego wydobycia, kucie się go moćniy na grubie
prefy cy rymy; potem ućwice to kucie się kucie
na rozne formy podług ządania kupców. Tym spo.
sobem się wytwarza kawał zelaza na 2 lub 3 raz
wody w hamerni. Podrozpisz k. 108.

Dochodzi się przyniotu zelaza tamże go; iedli Podrozpisz k. 108. Nr 1.
pretam iest linigę się brillant i zrobieu; wielk
wotolucn pallettes iest mak z iest twarde aigre i
twarde pod młot i trudne do kucia, tak na zimno
tak na gorzco, będzie miękkie w rozgranu a la chaux.
He i łatwo się pniegalacze; czasem zamiać stae
się miękkie pod młotem wopem stae się twarde
takie zelazo iest stych własności dla wyrostku pra
wie robot; tyłko dla swej twardosi moie być ućwice
takie same w rękach wielkich gdzie tyłko stanie się
trzymać maie.

Jżeli pretam jest zelaznego iest międkie blyscący Podrozpisz k. 108 k. Nr 2.
i międkie blyscący i zarna drobniyszego, zelazo nie by
dzie tak kuche aigre, rozgrzewa się lepiny będzie
kuc; Kowale ućwicia tego zelaza dla tego zgonu fer
miche, a stwarz do robot nie maiecy się nie płowac
bo się w niem maiecy zelazo na kłopot młotów
fider chwyć się nie moie.

Jżeli pretam iest mięko czamy i międkie, ma
sięcy plamy flocons zyl nasy kłone się targaie tak
takie budy się tamie dło, to co niemiestnicy narywa
de la chair, iest to znak zelaza bardzo miękkiego
doux takie się wygrabiać na zimno i na gorzco
pod młotem i młotem; lecz iest zwozre prawie
trudne do wyty skniema pod i radlio potygla się
knego przyniotu. — Podz k. 108 Nr 3.

Trzymie się ućwice zelazo miękkie złozone a dwale
gabunkow poprzecających; w pretamie charnie iedne
azgi brate drugie czarne. iest twarde nie tamże się
i płowac się. — Zob. Podrozpisz k. 108. Nr 4.

Zelazo zwane rouvertin iest gnie się i skuwacze
pod młotem na zimno, lecz go w ogniu ofierdza truda
kucie go updać rapach staki, i wychodzi z niego
istny bardzo jaskrawe. kucie się go roznosi do biatosty
i mocno ućwicy, puka pod młotem, lub przyniotu
przynę się dwomi pallettes. — Podz k. 108.

Wdrzeiny z tego opisanu wotapowi zelaza
najlepsze (do robot gdzie cięgnięcia do cięgnięcia
ma być ućwice) będzie kłone w pretamie iest callu
wotolucn

wtoluniste nief, a nay gonpe storone z blafek blym
aych lub gruboziamist, iei howieno natym surbowai.
i nie rofata dorye omynerone z swego
lailieci nymu.

Wtolunoi innuyh relax podhodry mniy lub arqy
od tych dwuoh ofalecznospow. Lem lipne berye relaro
im berye uarna drobniyego. Naylepsze letorego
mzelam idzie u, byz urwanyu so iei ftre piasnym
to iei nie okazyuieci xam. Kwalitono ze moe lai
kuego relara iei 15 rary wighra iak blarhownatgo
lub gruboziamistego.

Przemien si ziaruiglof relara na wtolunistof
mex, kucie, lez pomiedwar opiera si sworia pogupie
fermike w stowunku grubofu, iei idzie ze im gru
bpe si relaro kucie tem mniy berye iednowone, to
iei powarpeku stami si wtolunistow, wprwadu so
stami uarnistow - relaro w fymach uie bywa
mocieniyre iak w poflach kwiadrolowuyh. To do
prowadzeniarni dowiedzione rofate.

Dopwradzenia mory relara

Z dopwradzen Buffona lubi Roudel mpywodi
wynika przedu, ze relaro uypwa iei pod agnarem 44
th. na linie, i, oby uymio 636 th na cal B. (tu
mwaru i, uaga pamykai). Dopwradzono relara z Alzy
pod Rougemont. Wize to relaro statbe by byto iak
dabina tegor uymianu - Buffon robit dopwradzeniu
ze na kothach relarnykh nie na pofach.

Z dopwradzen Sufflota wynikaf, uellie romie
w mory relara podlug iego uowoznynego ftadu -
mpywodi ie na iei uellie si idzie - Chiege potur ipe:
wofpiz na mory relaro uyp si macyego, uypw
bowai qe fuba.

Wnibieh z tych dopwradzen robi: 1. ze relaro nie
kute tem mocieniyre im drobniyego ziarna. 2. ze bla:
fiorowate lub gruboziamiste pmer pot kullo fup ma mo.
cy co drobnoziamiste. 3. ze ze pmer kucie nabywa uia
w wighrey mory. 4. ze daie odpor uderzeniu mtofa
w stowunku grubofu macy. 5. ze moe relara ummagra
si od powarpehni ku fiodlowoi z mpywyny ze stowa
na howadte laraa kalne si rzynera kuzie iak iak
wifpiefunio mory, oddzialalnofi. Moie uize relara
kulego iei, wofpianu powarpehni a odwrotuym
z grubofu iego.

Relaro kute nacymocieniyre iei to kute iei calluio
wtoluniste, feriet liborego pmetam iei dacie si renowanypw.
Moie relara kaluie iei 4 rary iak uellie iak relara
blephowatego lub gruboziamistgo; 3 rary wighra iak
muernezi ziarna, a 2 rary wighra iak ziarna mialkigo.

Kalre uwarza Roudel, ze relaro ro fidekch
uellie i, grubofu nie rzynera iei, pod mtolem to iei
nie

Dopwradzenia sufflota

Relt linii 2³ A 2², uoyu linii a b uwalie

Spe rel linii	Wero rel linii	Pofki ma linii	Wier ma linii	Wier ma linii	Wier ma linii	Wier ma linii
1. Relt uymelamie wtolun: gly uymelamie	2 ³	2 ²	6	3542	390	1
2. Relt 2 ³ 2 ²	2 ³	2	5 ³	3374	632	
3. Relt wtolunifky ale mi uymelamie uobolurek iei miftofi mial	2 ³	6	15	6157	410 ²	
4. w 2 ³ wtolunifky w 2 ³ dno bnoziarnistky.	2 ²	5	12 ²	4874	390	
5. niero mniy wtolunifky.	5 ²	3	16 ²	5524	335	
6. mery z wtolunifky.	6	3	18	15600	867	1
7. z uarnistky	6	3	18	7800	433	
8. uoyu iak z uarnistky	6	3	18	5857	325	
9. ale uymelamie wtolunifky	3	2	6	3638	606	
10. wtolunifky uymelamie okryf	7 ⁴			6600	433	2 ³

Roudel robit dopwradzenia z relarem uarnistky
i uwalie ze potube dla uowania linii a gruboziamistgo
th. 184 th. przeduoziamistego 280, drobnoziamistgo 365 th
Toi relaro bite mtolem aby nif mandito w wtolunifky
potrebowato 450; 645; 365 a fopofituy ftopnia kucia
Dopwradzenia mifpiefubra dacie dla relara mniy
chiego przedu 632 + 450 = 666 th. i to macyonego
liar BR, iaf macyone lit: L. 50 + 520 + 636 = 593 th.
Ordynarynie kucnielcia przedu 307 th. - Lure:
dille 572. id:
miedni uypadek berye kufay 530
Ludni uypadek podlug Sufflota 465.

generacja się, znamo tego w utolinistosci i tak było
do głębokości 2 linii, zaś w płasku ucinie
płasku do 2 linii, z tego wnosi się relacja naj-
lepiej to jest całkowite utoliniste łacińskie nie może
miej i tak 3 do 4 linii grubości. Najmocniejszą
z, których powiększenia grubości różna się obwo-
dowi - tu formuła przystaje Rondolet także jako do mi-
arego nie przystaje, opuszcza -

Ponieważ przesy relacja są mocniejsze i słabsze:
tu perymetra ^{przekroj} i grubości, a odwrotnym i powiększenia
mielwici Rondolet tak dwa może dochodzone, moc
relacji:

Mniejszy powiększenia, mielwici przesy wypar-
na, w liniach □, więcej perimetri tego, przez 240
(co będzie i tak relacja porównana, z tymiż) -

Wp: Grubość przesy 2 1/2 na 2 1/2 linii, dać profil
linii □ 6. a perimetri 9 1/2, więc $(6 + 9 \frac{1}{2}) \times 240$
= 3600 będzie ciężarowi całej kolumny ten przesy. Podług
doprowadzeń Louffola wypadło 3547 - W formu-
le do innych przykładów można, dla okazywania zgodności rachunków
z doprowadzeniami

O Mocy stamney relacji. katego

Rondolet ujął doprowadzenia o wiele się przesy ugi-
biny relacji zginania, na płask lub zgięciu kładowi na
podporach łoniciami, bądź utajonym ciężarem bądź obciążeni-
em modułu i tabelki przystaje:

Mówi że między siłami utajonymi i wogiem ciężarem się zgin-
ała dyktacja równa się połowie ciężaru sił, bo druga
się połowa ciężaru podpor, trzecia, razem nawiązuje się
zaraz przez d długości d, więc siła ta będzie $\frac{d}{2}$, a
ten ciężar jest równorówny, zaś wieny się, równa po-
łowie będzie w modulu siły w jednym miejscu zawieszony
to jest ten sam skutek, więc siła dyktacji zginie
siły i w p jakoby w modulu i zawieszona będzie = 490.
tu grubość pionowa, bierze się za średność, więc przez d
rozumiemy się liczba wiele razy grubość pionowa ma-
ją się w długości. - Za każdym razem wyprowadzi formułę
względem ciężaru obciążenia, ciężaru i ciężaru, do-
daje, powiększenia i dyktacji powiększenia.

Ważne uwagi Rondoleta ^{temu sa}
a że kolumny wygięcia się, drewna lub przesy dre-
wnianego lub relacyjnego pod wogiem utajonym ciężarem
jest równoważenie linii łonichowej, jeżeli zaś ciężar ob-
w modulu zawieszony przemieni się, w linie parabolic-
nej. - Stathes wygięcia powiększenia się, w tym razie w ma-
r, i tak się samiona przesy przystaje.

6. Doprowadzenia ciężu się utrzymuje w relacji
między i tak kolumny, to się ofaluje tamie słow-
przystaje i ciżbi wygięcia, w miejscu gdzie ciężar

śledzi wypadki i doprowadzenia Rondoleta, jest 267 1/2
dla relacji między ciężu stamney, 632 dla relacji
zupelnie utolinistej, a 450 na 1/2 przystaje.

Ważne uwagi relacji chociaż utoliniste i takie w tego mier-
ności, na różność powiększenia przystaje, na 1 linie grubo-
ci w ciżbie, i tak rachuje i tak różni się.

Formuła na znalezienie stathes wygięcia przesy relacyjnego
pod utajonym ciężarem podług Rondoleta jest $\frac{1}{4} \times d \times \frac{d^2}{169}$
gdzie d jest ciężarem przesy, d długość przesy podzieleną
przez jego grubość pionową, a 169 jest kwadratem formu-
relacji. Wp: przesy ma 11 1/2, stop długości a 28 linii gru-
bości pionowej więc $d = \frac{11 \frac{1}{2} \times 28}{28} = 58$ - Ten przesy wog-
em 24. 58. więc stathes wygięcia będzie $= \frac{58 \times 58}{169} = 5$ linii.

Ten sam przesy na płask podporu i małą grubość pionową
linii 4 da na stathes wygięcia $\frac{1}{4} \times 58 \times \frac{231}{169} = 19 \frac{1}{2}$ linii
Jeżeli ciężar jest w modulu zawieszony przesy, więc by się
dodało tego ciężaru połowę do ciężaru przesy, lecz jest to-
żę gdyż ten ciężar był po nim równo równorówny, jeżeli
tak jest w modulu tego zawieszony wypadnie go uważać
jako dwa razy większy, i wtedy cały ten ciężar wprze-
wodzić w formułę, wprze- Wp: Na tymże przesy jest w modulu
ciężar zawieszony $\frac{1}{4} \times 58 \times \frac{231}{169}$ będzie stathes wygięcia =
 $= \frac{1}{4} \times (58 + 24) \times \frac{231}{169} = 27 \frac{11}{169}$ linii. - Dla ciężaru 24
stathes wygięcia = $\frac{1}{4} \times (58 + 50) \times \frac{231}{169} = 36 \frac{11}{169}$ linii.

Wypadki z dopracowania robionych nad wygina-
nem się relara poziomego ^{mer} - Kształta w tabeli przyporządkowanych są:

1^o że prosty zawieszony przedłużony gniazdo o 3 mury
iaki zawieszony w obu łonach

2^o że przy równoległym słupku, strzałka wygięta
jest odwrotnie z kwadratu grubości

3^o że powiększenie się wygięcia prostów jest proporcjonalne
odwrotnie do siły zawieszonych

4^o w nich dopracowania ^{pod relarą i cięciem} wygięcia nie tej samej grubości
prostów przy 2 rary większy słupki 16 rary bank
nie wygiętych

Wygięcia się relara nie są dłużej niż grubości do 10
słupki jest tak 1: 44 lub 1: 56. podług dobrot relara
iaki wagi przednio iaki 1: 50.

Relara lane wygina się nieco przed słupkami
Relara lane między słupkami dwa razy większy ciężar
niżsi more iaki rare gnie.

Średność prostów nie pomaga im zamieszczać
wygięcia pod różnymi ciężarami - tu słupki
grubości pionowej do słupki uchodzi w uwarunkowaniu

W prostach jednej grubości, gęstość iaki wprost
słupku kwadratu z grubości iaki ciężaru ^{ciężaru} prostów
słupki - a większe ^{ciężaru} słupki 10, w słupku odwrotnym

Wtedy prosty są rary słupki i grubości, strzałki
są iaki kwadraty z słupki a odwrotnie iaki kwadraty
z grubości

O Mocy ogniowej relara

Do ogniwienia linii \square relara w kształtach potnia
od 507 do 510 ft. wagi przednio 512.

Moc relara słodkiego zawieszona do grubości jego do 10
słupki, iaki słupki, wtem jest równoległy moc relara
średni iaki, chociaż w innej grubości.

Prost mający 1 cal w \square a 24 cale wysokości, przy
naszyci gęści pod ciężarem 29800 ft. codziennie 24 ft na
linię \square .

Prost 6 linii w \square a 12 cale wysokości porównał się
gęści pod ciężarem 9890 ft. codziennie 24 ft na linię \square .

Prost porównał się rary gęści iaki wznosił gęści
wysokości jego większą, jest nad 3 rary większe grubości.

Prost ma 26 do 27 cali grubości na wysokości
potrzebnie prost pod tej sily do pierwszego ognięcia się iaki.

Kształta do jego do ogniwienia. - Prost 53 do 54
grubości mierzony na wiarę tylko potrzebną 4 cala

ciężaru ogniowego słupki. Dla 81 1/2 rary tylko 8
170. iaki 24 cali wysokości będzie iaki 1. 27. 54. 81. 108

135. 162. 189. 216. 243. moc relara jest iaki 512. 256.

128. 64. 32. 16. 8. 4. 2. i 1. na linię \square powiększaniu

^{prost} że moc relary prawie blisko jest iaki relara lane go gnie
a iaki ^{prost} iaki relara lane go między słupkami, iaki relara lane go
bez wody ^{ciężaru} słupki, to mierzony nasem iaki słupki od relara prostów
w tym wymiaru - ^{ciężaru} słupki

Prost słupki słupki jest o 3 cala mniejszy iaki relary.

Jeżeli słupki słupki relara ma się do słupki relary iaki 17: 2 lub
jeżeli słupki gęści jest prawie w tym samym słupki to jest tak 544: 16
jeżeli słupki że prost relary nie utrzyma się bez wygięcia w większym
słupki iaki prost słupki tej samej grubości; lecz że relary który gnie
relara jest 8 1/2 rary większy do gnie słupki słupki, słupki słupki słupki
no że prost relary jest tak mierzony iaki słupki słupki słupki słupki
iaki grubości są w słupki iaki VI: V 3/4 to jest blisko iaki 1: 3

Jeżeli prost relary słupki słupki słupki na grubości słupki słupki
ciężaru słupki słupki słupki słupki, to jest pod własnym ciężarem
porówna wygięcia, słupki ta jest mniejsza od 50 cali tej słupki.
to słupki iaki słupki słupki słupki słupki na mocy prostów relary
pod słupki słupki słupki słupki słupki iaki nie słupki w słupki
aby słupki iaki słupki słupki a to aby je słupki od wygięcia
ma się - że słupki słupki słupki słupki do wygięcia, słupki
ba im słupki słupki słupki słupki słupki słupki słupki słupki

Tablica

126

Dł.	Łącz.	Dł.	Łącz.	Dł.	Łącz.	Dł.	Łącz.	Dł.	Łącz.	Dł.	Łącz.
0	512	45	161	90	51	135	16	180	5 ⁸	231	1,2
3	474	48	149	93	47	138	15	183	5	234	1,1
6	439	51	138	96	43 ²	141	14	186	4 ²	237	0,9
9	406	54	128	99	40	144	13	189	4	240	0,8
12	376	57	118	102	37	147	12	192	3,8	243	0,7
15	348	60	110	105	34 ²	150	11	195	3,6	246	0,6
18	322	63	102	108	32	153	10	198	3,4	249	0,5
21	298	66	94	111	30	156	9 ³	201	3,2	252	0,45
24	276	69	87	114	27 ²	159	8 ² ₃	204	3	255	0,4
27	256	72	80	117	25	162	8	207	2,8	258	0,35
30	237	75	74	120	23 ²	165	7 ²	210	2,6	261	0,3
33	219	78	69	123	22	168	7	213	2,4	264	0,25
36	203	81	64	126	20	171	6 ² ₃	216	2,2	267	0,225
39	188	84	59	129	18 ²	174	6 ²	219	2	270	0,2
42	174	87	55	132	17	177	5 ² ₄	222	1,8	273	0,175
								225	1,6	276	0,15
								228	1,4	279	0,125
								231	1,2	282	0,112
								234	1,1	285	0,1
								237	1	288	0,099
								240	0,9	291	0,098

Użycie tej Tablicy: Prostokąt.

Prost. 6 stop. długości 2 cale w 12 grubości 2 cale 6 stop. 2 cale 6 stop.

9449 92 9449 -

Powierzchnia prostokąta jest tu $24 \times 24 = 576$ linii a powiększając tu grubość do długości jest tak 2 cale do 6 stop. czyli tak 1: 36., zaś w tablicy długości 36 odpowiadają 203 1/2 na linii a. więc $576 \times 203 = 116928$ będzie ciężarem suchanym. A w słowie bezprzewodności to tego byłoby 24000 1/2. czyli 5846. kilogramów.

Prostokąt. ciężar. 24000 1/2. ma być zawieszony na przyczepie 6 stop. długości 2 cale 6 stop. 2 cale 6 stop. 2 cale 6 stop.

Powiększając grubość 24 na przyczepie 2 cale w 12 ma: ciężar obciążenia 11692 1/2. więc by to było: $11692 : 576 = 24000 : x$. co da $x = 1182$, co: 24000 1/2. a da 34,4 linie na bolu grubości 1/2.

Prost. 34,4 linie grubości bolu ma być a 6 stop. ma odpowiadają w tablicy 240 1/2 na linii a 1182 linie a 24000 1/2. bezprzewodności $1182 \times 24 = 28368$ 1/2. ma zaś 24000. - Różnica 4368 1/2. jest mała i nie wpływa na podanie 24000 1/2. ciężaru.

o Mocach relaza pochylonego

czelny pusty drutaj, talio zastawaty lub mure
ciężelstwu, mure ich podobnie się ocean i tak się wlepił
podobnie:

Łotniba pomnożył moc pusta stopownie do długości jego
pocz. pionową spuszczoną z końca tego górnego na poziom
ma pusz. spodu pionu pomnożoną, a podzielił pusz.
długości pusta; albo równo moc pusta ułożonego pionowo
ma się do mocy tego pusta ale pochylonego i tak wstawia
cała do ułożony kąt i tak robi z powtórzeniem.

Np. Kształt i moc równa pusta 6 stop. długości
1 cal grubego w \square , a zatem 72 razy grubość na długości
małego jest podobny tabelli na linie \square 80 ft, wagi
na cal \square wagi linii \square 144 ft 11520. Wypada
na tenże pusz. ale pochylony pod 50° i tak znowu
pocz. ułożony proporcji:

Jaki się ma 100000: sin 50° = 11520: X. i inay.

duże się 8880 ft. na moc pusta pochylonego.
to jest na ułożony grubość go włożenie a znowu
pocz. na końcu tego górnym.



o Rozciąganiu się i kurczeniu relaza. Kształt

Przywarzając rozciąganie się relaza proporcjonalnie na każdy stop.
duży ciepła. Jan Bouguer opisywał że pusz. relaza kulego roz-
ciąga się wzdłuż o 1838 wagi wagi długości od stopnia zmanus
cała do stopnia wody wzniesły, co robi na jeden gradus 14706
wagi na termometrze Reumura (80 gradusów). — Otóż o 70520
na jeden gradus. — Lavoisier i Laplace, mierzając na rozciąga-
nie się stali ~~8,65~~ wagi na gradus relaza tanego
stali 69920; relaza tanego 72080 na każdy gradus.
Kurczenie się relaza stali kulego do stali jest stali 14: 15.
wagi się stali wzniesły kurek — wagi o 65440 na jeden gradus stali
relaza kulego — ~~42~~ wagi 8,65
Przykład pusz. długości 55 ft stop o ułożony kąt na odmiennym temp.
peratury 80 stopni —

$$\frac{8,65 \times 80}{72080} = 9,6 \text{ milimetrow stali relaza tanego.}$$

$$\frac{8,65 \times 80}{65440} = 10,6 \text{ mill. stali relaza kulego.}$$

Wagi rozciągania kurczenia się relaza dwóch rodzajów relaza i stali
tęple o 1. milimetr stali pusta 8,65 metrow długości — stali 80
gradusów — że temperatura napa nie wynosi tyle gradusów bo
murewa more 16° powyżej zero, a 26° poniżej, co wynosi 42°
a trawny waga się wprowadzając w umiarkowany poziom
cały wagi trawny 24° zmiany temperatury, nie mały wagi ułożony
kąt obawy aby w miedzi relazach itp. nie można było ułożony
relaza tanego i kulego —

o Ankrach.

murawych, sklepiennych, i urbraia:
młach żelaznych. — Romdel. Powatach
Dachach żelaznych.

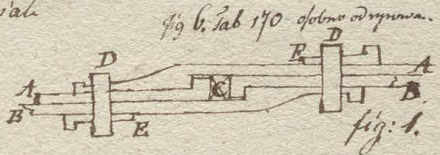
Żelaza których się używać zwykło do umocnienia
ustaleń, związania i utrzymywania cypli budovali są:
Żelazke krants, tanauchy chaines, Pasy platebenne
skremionna etriers, harpans. Syng
podognistienne bande de tresse, kapy komunione
les manteaux de cheminee, flans boulons, kłom
ry, crampions itd. —

Żelazke les krants macezy zwane Ankry są. Syng
ny żelaza plackie 2 do 2 1/2 cala par perobliu, a 6
do 7 linii grube, w łonach zawieszani opatrone
aniers blaceni wstymnia mury od roz ptozenia fig.

Tanauchy chaines są to żelazke ktorone z kłtu
przelow żelaznych powiazanych z sobą kłkami zap.
moca zabita ow zaczepnych cypli w zaczep par des
enmanchement ktore są wytera cypli związ server
za pomoca kłnow coins. — tab. 10 fig. 6. fig. 1.

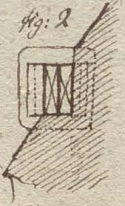
Obraz podwojna żelazna ktorych użyto do związania
mł bani sklepienia przedniego bani kopuła s. Genowey
ponad wielkimi otworami w lunety była zrobiona
z dwóch pasow bandes żelaznych 25 linii perobliu a 8 1/2
linii grubych. Ktore czasy z kalich fig. z obraz skladata
były z soba spajane. tab.

ta fig. 1. okazuje.
Widnie fig. tu dacie
ze pasu żelazne
A i B są potow.



ze takay rechem tab. zrobią dwa koła wspotrzedkowne
ktore są związ server zapomoca kłina C obrotu pr.
między piłli przelow bande czasy talons uchwyconych
razem zawieszani brides D i utwierdzonych niezm
speni za pomoca kłnow B centu.

Aby osadzić te obrazy dubeltowu zrobiono wyjęcie
cylindryczne na grubości extrados sklepienia tab.
fig. 2. gdz zabita osadzona i związ gnie
zapomoca zaczepow enmanchement fig. 1.
poprzeniarz tywno dziury w odległości
duzo z stop dla związ dwóch obraz
i zapobiegania aby nie urazanie mł
zwan plato de variet. —



Moc relazg była hallulowana 50 H. pat. na
linii α . tego grubości to jest se 4 do 5 razy mniejsze
niższy od α pod by mogło recyprować.

Doprowadzenie skurczone prawnitami mek-
nili uog ze sła iakiej potrzeba do złamania obry-
relazney ma się do się pod iaką się tamie jest rel-
kany prosty tychże kanych wypniawo co do grubości
tak obwód kota ma się do promienia to jest tak
44: 7. a to dla tego że w kole cała sła effort na
dwela się na równy słaie punkta obwodu uistniaj
w niem zrobi kilka przerwani, zaś w przycie pro-
stym cięgnionym w łonach co strony precyune sła
tylko uistnie zrobić jedno rowanie w środku staga
fi.

Skoruzi to prawnito do kota obry o lora
tu mowa, i przypuszcwszy że powinna wytrzyma
nauisk effort 1000 lctnarow, moc przerw po-
winna wyrownowywać tyłko $1000 \times \frac{1}{24} = 159$ lct.

Leż te obryce są z dym 25" na 8" grube,
co czyni 425 linii α grubości; rachując na lini α
po H. 50. ucygni na moc ucywice H 21250 zamiast
15910; i 193571 H. na nauisk iakie obryce będzie
w stanie zmieścić zamiast 1000 lct.

O Prętach relaznych iakie szagarak powatowych. Rozwied.

Mowię o mocy słannej relazg prawnitowato się ze
pręt relazny nie może się nie zgaga przy użyciu szagoni
tak pręt drewniany dobryj łopie grubości leż ciężar
relazg jest do ciężaru słabiej tak 17: 2., więc moc tych
dwoch wałet musi być w odwrotnym stosunku ich cię-
żkości galunkoway, czyli ich grubości być winna w stosu-
ku tym aby z równakowaz sła odpór ciężarom dawały
to jest tak $V_1^2 : V_2^2$ czyli bliżko tak 3: 1 — zatem
wzgi szagary dobrych 6 calowych w α . potrzebaly
wzgi relaznych prętow 2 cale grubości w α . co by radzy
opracowosci nie przynicito w powatach relaznych.

Jeżeli się ma dochodzić mocy prętow relaznych, po-
treba pomnożyć potęgę ich ciężaru przez kwadrat
z grubości pionowej a podzielić przez potęgę szagoni

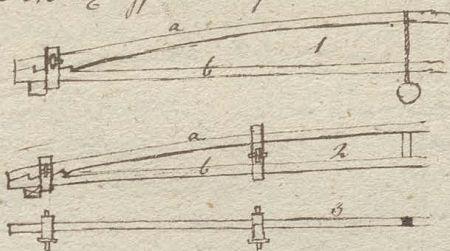
(Mowię o mocy słannej podato się formułę kowidła na wale
żeni użyciu słannej i w środku rawnikoway $e = 2 \frac{1}{2}$ H
gdzie e jest tym ciężarem, w grubości pionowej, z szaga-
rów, a f moc ucywice — zaś moc ucywice relazg
znajduje się mnożąc grubość relazg w liniach α z
(powiększony tak w grubości iak w niedkości o 2 linie) przez
240 H. parystuła)

o Mocy uzbrojenia tubowin.

128

Aby unikać grubych bander profow, wymyślono rodzaj przewięzi formy cyli uzbrojenia armatures wziętych z dźwigni dających i porównujących moc w określonym momencie nad ciężar. - Oto są wypadki zbrojowania kon-
deleta-

Je uzbrojenia
cyli tubi zlane
fig: pob: mitaly
po 12 stop dżugosi
miedzy podporami
i dno z nich było
zrelaza nymowego
to jest płużnego dżugie z uworograniaskego



Przy a fig: 1. robiały tak miał 28 linii szerokości
na 7 linii grubości pionowej, to zgięcie było w płasku
waryst 88 $\frac{3}{4}$. Przy b. prosta cyli zgięcia dżugie z po-
przedniażym miał 27 linii szerokości a 9 grubości, takie
na pitelek był płożony, i waryst 67 $\frac{1}{2}$ H. - Zarządanie
tych dwóch profow bez kłopotu mitaly w podporach poro-
cony będąc płożone na podporach dwóch w odległości 12
stop rozstawionych, próst poziomy ugiął się na dół o 9
linii, odległość w środku między tubami a ciężar był
w środku 7 cali. - Zarządanie w środku prósta takie
wagę ciężar 112 H. odległość ta 7 cali zginęła się
w środku do 5 $\frac{3}{4}$ a próst prosta spodu ugięła się
pod ciężarem 217 H. zarządanie tym samym sposobem
na środku prósta ugięła się, próst spodu ugięła się
w górę o 8 linii, i odległość między tubami była w pro-
duktu tylko 4 $\frac{1}{4}$. Skrzydła 13 stonow ugięły się dłu-
to o 3 linie. - Pod ciężarem 387 H. dwa prósty się
dotknęły siebie w środku, próst górny ugięła się dwa razy
nie regularnie robiały z jednej strony ugięła na 2 cale
z drugiej na 3 $\frac{1}{4}$ cala. Ta nierówność oporu sprawiła
że ugięła się na jedną z tych stron zupełnie przeciwnie
gdzie było 4 cale 7 linii. - W tem samym uzbrojeniu
gdy wstawiono stopki w środku i dwoma klepynkami
zarządano fig: 2. 3. to w ogólnym razem ważyło 125 H.
gdy na środku zarządano ciężar 160 H. nie zrobiło się
radno zgięcia ugięła. Pod ciężarem 417 H. to uzbroi-
nie ugięła się w środku o 3 cale i 2 linie.

Drugie uzbrojenie podobnie umieszczone ale z profow 1
cal grubych w kształcie, ważyło 101 H. z stopkami w środku
i dwoma klepynkami, płożone go na podporach dwóch
bądź w odległości 12 stop. - bez obciążenia próst spodu
ugięła się na dół o 2 linie. - Pod ciężarem 318 próst spodu
ugięła się w górę o 3 linie, ten ciężar w 24 godzinach po-
użytkowano do 418 H. i próst spodu nie ugięła się ugięła
wy.

prostownat się dołhonalnie i do prodnosci

Powiedziatę też że moc ^{stanu} piersi uleatnych tej samej
długosci jest w stosunku kwadratu i wysolosci ich. W u.
długościach niższych cała moc ualeista na przę-
wziętym w tutek ułamywanym prostem spodnim pozio-
nym. To ualegranie jest ualemożone ienerie ^{stanu} ualeg-
nie. Kiepczynami zapobiegającami ualeby formy nie ualemnia-
to. — Jęcie ualegi ualegi że grubość pionowa w prodlu
jest dla ualebrożenia i kępi lali 8, a dla ualebrożenia
i piersi a lali 8, i ^{stanu} stratha ualegicia tutek w pro-
dlu jest uale w oboch 6 cali. na 12 stop dęgiu

Postępek tego co się ualegi o mocy ualegi ^{stanu} ualegi po-
ualegiatę ualegiatę że moc piersi ualegi w tutek ualegi
i ualegiatę w ualebrożeniu ma się do mocy piersi pro-
stej tego grubości ualegi oboj w ualegiatę do strathi
dwa razy ualegi i ualegiatę ualegi ualegiatę.

Je grubość piersi ualegi piersi w ualegiatę ualegi
nie jest 28 na 7 linii, moc ualegi ualegiatę tego będzie
 $(28 \times 7 + 2 \times 28 + 2 \times 7) \times 240 = 63840$ ft.
Je dęgiu ualegi ualegiatę ualegi 12 stop ualegi 1728 linii
grubość pionowa 7 linii ualegi ualegiatę mocy tego piersi
la ^{stanu} ualegi ualegiatę ualegi prodlu będzie 63840×49
 $= 3128160$ ft. Ten sam postępek ualegi w tutek ma oboj
ualegiatę 1734 linii, a stratha ualegiatę 72 linii co
daje na ualegiatę ualegiatę 3128160×1734
 $= 542195$ ft.

W dęgiu ualegiatę ualegiatę ualegiatę ualegiatę
pięta 12 linii w dęgiu grubego $(12 \times 12 + 48) \times 240 = 46080$
ft. a ^{stanu} ualegi w ^{stanu} piersi ualegiatę $46080 \times 144 =$
 66340 ft., a w ^{stanu} ualegiatę $66340 \times 1734 = 115040$ ft.

Je ualegiatę ualegiatę ualegiatę ualegiatę ualegiatę
ocho 100 tego pod ualegiatę ualegiatę, co ualegiatę w 1^o
raniu. ft. 218 w dęgiu 462 ft. oalegiatę od tego
jani ualegiatę ualegiatę w 1^o raniu ualegiatę ft. 156 1/2
zamiast 160; w 2^o ft. 461. zamiast 418 ialegiatę do
ualegiatę.

Fig. 18. 20. i 22. okładziny wbroceniwa tego
samego rodzaju dla sklepienia i gnieźdźki po-
ziomej całkowitej de mierzau dla wbroceniwa
podług

10 fig. 21. ^{potłusze} potłusze jest podzieleno na 6 row-
ników każdy o 15 stopniach tak, że promień de
jest do promienia 26 jest wstawia cała jest do fi-
guły kąta 15°; iale 1000: 1035, iak 30: 31; i
26 ED jest 30 części ^{cała} promienia de cała

Takim inni promień ma 5 metrów lub 15 stop-
ni da nie przeszkodzi ED, 166 millimetrów lub 6 cali.

Żeby wypośredkować litore zamysłać te odległo-
ści na grubości muru eufi ED; to jest 44 mil-
limetry lub 18 linii.

Grubości prefów robiących ujęci w oddzielach
jest 3 grubości prefów takichych to jest 28 milli-
metrów lub 1 cal. Małe stępki wstawki potłusze
ja tego samego grubości.

Je wbroceniwa roztworze a odległości o 1¹/₂ metra
i powiększane przezkami entelofes lub przelani
relaznem i kagiecam coudet w łonach, na przemian
umieszczeniem mogą być wypełnione garniastymi
znowy iale i mui moc udele, ialei uwnętrza
je potłusze otworu ^{ale} na odwrócony potłusze jest
wystawione, a uwnętrza gipsem wypełnieniu.

Dla wbroceniwa tytku uwnętrznego można
do takichych poprzecznych podłazia contrelatki na
pomocą haków, smut lub innemu porobieniu drewnia
re, aby na nich przybić taty i wyrzuci gipsowy
tytu iale sufity.

Fig. 22. Skazuje porob wbroceniwa podług do pro-
dwagi ponad sklepieniem potłuszkim. To wbro-
jenie rownie iale w fig. 18 i 20 nie rowni się od po-
średniego tytko przedzieleniu prefów poziomych
26 i 28. ialei te matych jarzemi morder i me-
wrażek entelofes dla wbrażenia burtela uwnętrza
z prefami poziomymi.

Gdy przeszkodzi poniżej burtela a przesłani por-
ziomemu jest bardzo długi można je potłusze za pomocą
kot lub prefów iale fig. 22 wystawia.

Kiedy sklepienia nie przeszkodzi 8 do 9 stop-
ni średniej, i gdy nie mażni dżuręci mogą być
roztworze potłuszkich obrysy celarnych grubych
na 1/2 linii na każde stopie stępki rownieżnego do
woda

woda, co da 12 $\frac{1}{2}$ linii na średnicę 8 stop, a 14 linii na średnicę 9 stop.

Aby go porównać, syntetycznie postąpić można tak: się dopiero porównała, zapobiegając aby się gips ani gipsu nie dotykał.

Dla sklepienia wielokrotnego średnicy to jest do 15 lub 18 stop, można wzmocnić potłoka relazne przesłonięciem formującym wielobok opisany fig. 2. Ta mierzoność jest potrzebna przególnicy i edli tuteż będą zrelazna samego.

Dla sklepienia od 18 do 30 i 40 stop, zrobi się podwojny wielobok poniższy dwoma łokciami uśredniowemu, litoń się potężnie tak w fig. 19.

Trzeba na to pamiętać aby na samym wierzchu obłoku nie powstawał się od czasu skłębienia uci: a więc była słupka do obłoku wezwrotnego; była porówna, druga 2.5. litoń się dotykała tego obłoku ku przedniej partii w miejscu gdzie jest najwyższy naciśnię efekt - gdy jest będzie zrobiony z tuteż kół to drugiej sklepienie powinno być dotykać modła potłoku.

Dachy relazne Kondel.

Fig. 1. i Tab. 72. obrazuje uwiązania dachów relaznych nie mające wielk ciężaru do zmniejszenia.

Fig. 3 i 4. są uwiązania mierzoności mogące się opierać w cegle pełnej lub dętej, dla budowy potrzebujących zabezpieczenia od ognia.

Fig. 5. jest uwiązanie projektowane na mierzoność nad kształtem tego wymiaru samego iale jest kształt argentin w krymii, lub Beon w krymii.

Fig. 1. Tab. 72. obrazuje uwiązanie z uwiązaniem formie dachu kształtu francuskiego w Palais royal, a fig. 2 uwiązanie w cegły podług systemu Kondela.

Fig. 1. i 2. Tab. 72. obrazuje plan i elewację sekcji uwiązania relaznego dachowego nad saloniem wystawy exposition obrazów w Warszawie, z przególnicy a fig. 3 i 4. plan i elewację podług systemu Kondela. Za odmianną zależą 1. że umieszczono półuwiązania deniiformes A i B fig. 3. w kierunku przelów c i 2. robionych kształt kwadrata iale ^{osaczonego} tego obłoku szlanki zamiast umieszczenia ich na mod iale w fig. 19; 2. że w elewacji fig. 4

przełożono prz. E. ar. do R. co nadaje tej wie-
żarce wzgry skłósu i mowy.

W wiazaniu tak dachowatych sklepien wla-
znych starze sie trzeba mianowicie na mury
i alieby moglo powstawac wiaznym ich wzgry
sprężystości, odmianę temperaturną.

Kiedy plan mieszczący jest kuwadratowy lub
mimo to więcej równy lepiej obraci za sklepienie
klastorne i tak bezutkowe, bo się skłuli
ści w karkach się wzgry w wiaznej części
mierzona porażeniem.

Najkorzystniejszy kształt sklepienia do pol-
u uwelliej mieszczący jest baniasty czyli kulisty
bo może być we wzgryskich punktach uchwycone
za pomocą długiej łańcuszki czyli koł porówny
zapobiegających zmięceniu ich kształtu i ciżnieniu.
Jednak trzeba pamiętać że jeżeli się bezpośrednio
na odmianę powietrza wystawione podlegają
na kurczeniu się i rozszerzaniu, condensation et
dilatation przemiennie podług zmianę stopnia
temperatury, przez co cierpią wiele na mowy i
perelności porażenia. Skłuli te tem być niebezpie-
czniejsze im sklepienie większy będzie średnicy
z mniejszym większego wzgry.

Dla uniknięcia tych nieprzyjemności
chronić się trzeba pokrywać sklepien wstawian
metallicznymi bandami ucinieniami, któreby zamiast
zapobiegały tym skłukom powiększając je. Jaka
tego Bondelet na polnycie relatywne. Kładu Labora-
toire au blaw paryskiego proponował w r. 1803
dachowatych ptaszkach polewaną vernispe któraby
lepiej zabezpieczała wiazanie relatywne od tych nie-
zgodności i tak polnycie metaliczne tym samym
odmianom podlegające. Co się tyczy większego
wiazania Bondelet twierdzi że ten do ustalenia
wiazania dąży raczej more iżeli do oszacowania
torony rozkładu z sobą ucinieniami wzdłuż boku
planu.

Fig. 1. Tab. 180. Charakterystyka stopy miedzianej
ci tej kopaty z kompartmentami powstającą
z kłukami się tułow formę monotypu
z obryzaniem porównani.

Fig. 2. Charakterystyka wiazania widzialne we-
cone w elewacji, skłukami, która miała kon-
try kopaty.

Fig. 34. 5 i 6. obrazek Plan wywiercenia we:
wewnętrzne i zewnętrzne i profile kompartmentów
w węższym wymiarze.

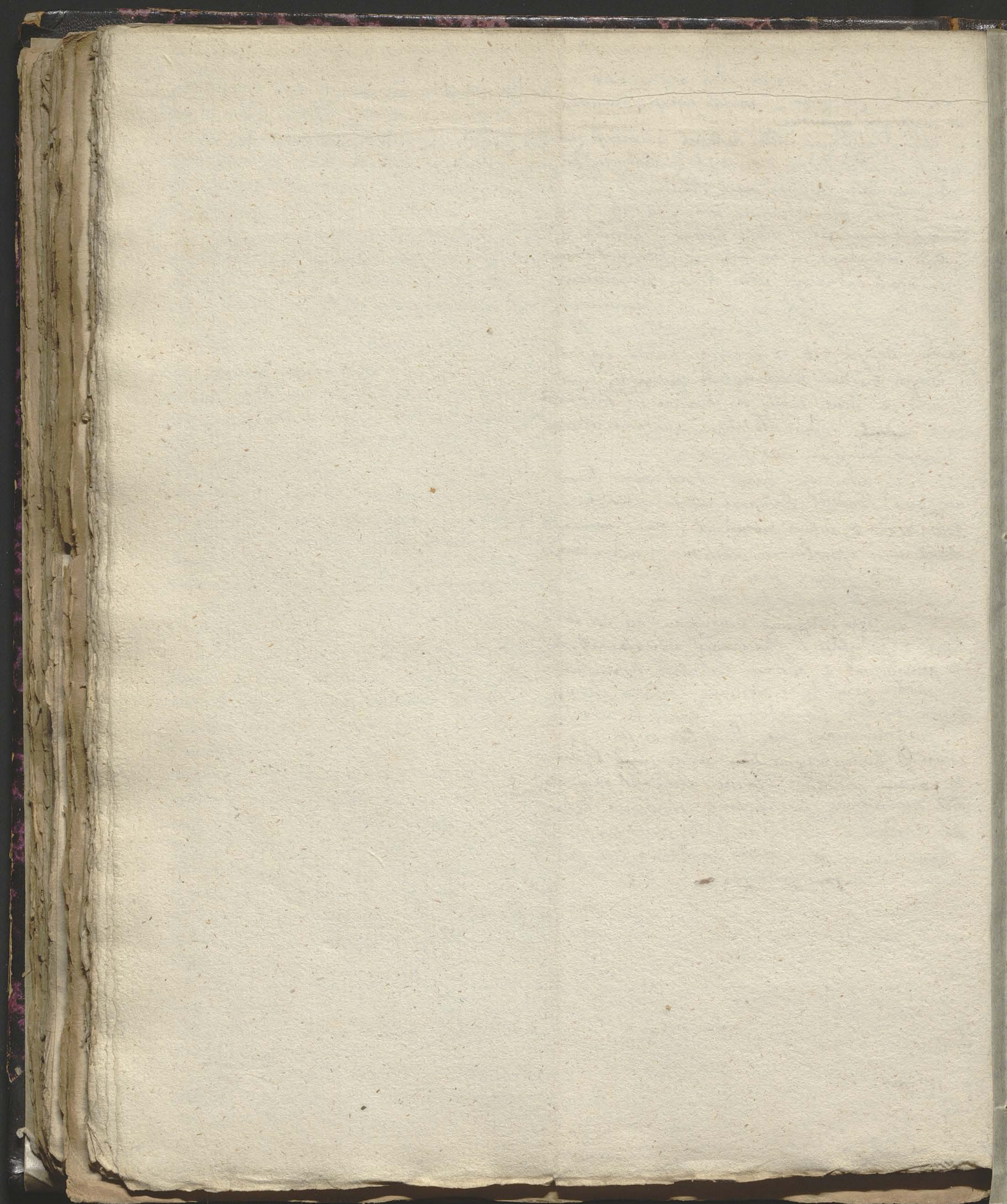
Fig. 5 wyobraża układ dachówek na tarczach żelaz-
nych i układ tutek pionowych z obciążeniami po-
ziomymi lub składowymi, mianowicie sklepienie.

Te tutek lub wbroczenia mogły być były by-
dłotowe i ~~z~~ z relazą kuligą. Układacze
z ciężu wciąganych się warstwami kompartmentami
zamykających na wciąg jeden kejon kwadratowy
i oprawy jego; układanie więc na miejscu takich
wzgrania mogło się zrobić bez nęskowania od
spodu idących, ale za pomocą takich nęskowań
z których pierwsze mogło być było spocynkane na
grzanie, a inne mogły się wspierać na ^{warstwy} warstwach
ciężli nęsków między utworzonych wzgrania relazów.

Tęże dla nęsków następnego -

Dla układania i dania jednorodności ta-
mą wzgrania Ronderlet kompartmenta wewnętrzne
powinno być z tutek pionowych i ciężu pionowych
chciał mieć wyprzedzenie blachami z relazą łazę
na 1/2 cala grubie - przez to by sklepienie nie-
wzięło nęsków powiększenia nęsków -

Sklepienie teraz nie jest to
które z porządku P. Boulanger przedkładał, bo
go projektował z obciążeniami nęsków dynamicznych
w skłoto - idące się z odmienną rozkładem skłoty
się do projektu Ronderleta. Rozputała się więc
od projektowanej przez Ronderleta w ten że
zamianą kompartmentów podwójnych ^{neg} kejonów
z ramami ramami lubami Ronderlet myślał.
Tut wewnętrzne powiększenia zrobiono kejo-
ny pośrednie - to jest w kratki prostokątne - to-
żymie samo jest z blachy miedzianej na po-
kładaniu relazów grilloze. -



w Budowlach iednopiętrowych sprządać a na:
wał przysporzonych, ale których mury wysokość
wyraża, piętra dolnego przenosić, potrzeba w każdym
wypływnym piętrem, lub w każdej wysokości o 2 łaznie
dawać wody. 2

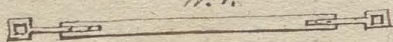
Ala opowiadaj nam, jak, Antony wzięty z niewolą zbro-
wego - lic, belajne sa, kawone nasysejone.

Drzewa miedzkiego stankow radnych roboti nie na-
terzy bo pędzi w morze meszcia cyfi kutwicia
Nawet drzewa z crafem kutwicie w morze, bo porosi-
cie do ulży dochodnie nie morze.

Antony Jezusowi obracać się w postać, porównany
nieć śluzownicy 4 do 5 lat głęboko, a także i nerwicy.
Dla miernot głębszych robić się i Bealowie — porównany
się robić z dżumy bardzo dobrze wyschniętego, gorzkiego.
oryg. przędło się pisać.

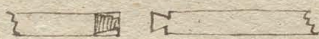
W domach tych antyków drewnianych krył się
głównie myśliwski i łowiecki, nie mówiąc o kłopotach
w samym domu ołch.

Wios. I. - pnie te
cho się przełyka;
iż przełykane
kawotki z skóry narymicy długie, rozdane.



Antkra zot drowmiana wraz z kelaarcami skłabani
 tak powinnia być stuga, i tak zot stugi mur w którym
 ma być. — Łe nas poproszicie mur i tak stugi z
 drowmiana Antkra z. Stwóch lub więcej sztuk skłabani
 być musi, trzeba spori konie tych sztuk z sobą
 na kamie, czyli skłabowi

Wier 2. i dobrej pasa:
ni relarneau i spornic.
ni kwigzai.



Nawet reklamne listy w których się oia inaydzie
nie mogą być tylko reklamami gwóźdźkami do deski:
wniesionych Ankwów przypisane, ale sformisiami do nich
przypisane. wstąpił mój Dniwo przechodzącami.
Dobre będzie jeżeli delaro może oblażyć Ankw
z dwóch stron iale w widetle. sformie na wylos mój:
hodzące mój będzie utwierdzać ranczem obie widetle
i być w honcach zanitowane.

Delane centny W. 3.
maia, w koncach oka
pniek które najwymsz
3 strony dżęgi nawotki, nie kasadnia —



bo się przez to staie tamnyjsze i spródo. Kruclim

Ankrow wywiasie szeregolniny. Na tego anekry dwa
stępie mamy główne to jest przedni i tylny lepiący i soba
i z murami brewnicznymi powiązane. Kładą się
w murach krzyżowych w pewnych odległościach tak
w przednim jak grubości i tak w wysokości pomiędzy
podłogą piętra wierzchołka a podłogą cyli podłogi
niższego -

Tam gdzie koniny w murach krzyżowych przy-
padać lub kilore do ławinow przysierają nie
można w tych murach mieć ankrow, a zatem
do tego należytego muru krzyżowego użyć wypadnie.

Brewniane Ankry nie powinny być na wapno
wmurowywane, bo bardzo drzewo tak opudrane prędko
przechwieje, ale lepiej z kiej strony gdzie ma lecieć an-
kry nasucho t.j. bez wapna być kładz.

Jeżeli sobie zjemy dom mieszkalny w pewnych
przypadkach oprócz ankrow w murach krzyżo-
wych jeszcze lepiej umocnienie i powiązanie z soba
mamy główne, można także użyć stragany
powiatowych, opatrzyć je w komach zelarni
Przełamie mająceni oka i sawololi. Do tego jednak
tych stragany użyć tylko kilore użyć wspierają na
jednemu murze między oknami i drzwiami, nie
tak tych kilore być nad lub pod oknami. -

szeregolniny w tych Budowlach użyć można
stragany jako ankrow gdzie albo krzyżowych mu-
row wcale nie mają, lub są bardzo od siebie oddalone
jako to są w Spichlerzach Magazynach kilore po-
dłogami na piętra są podkieszone.

Jeżeli ^{nie} ma żadnych przedziałów na wozach
ani murów krzyżowych, jako to w kosiach, go-
rzelniach Raitzrach Zatrach itd. że ankrow
żadnych dawać nie można, potrzeba same mury
dostatecznie grubo robić.

Czasem bywaia ankry kładzione i w sturpych
murach domów Budowl wysokiach. Budowniczone
umocniają, je na uskokach murów w każdym pi-
trze, gdzie zarazem sturza za murłaty pod stragany
tak powalają traktować. Ale w tych miejscach
nie tylko powiększają konda, ale podług mego mni-
mania są ryzykowne i bez użytku, bo gdyby się
mur w jakim miejscu bardziej chciał oblać jak

w drugim, musiałaby się ściana anklawa dla tak
niezgodnego położenia muru na pół przetrzymać, albo
lżejszy mur pod anklawą musiałby posiadać większą
bo przecie nierównomierne opadanie murów tylko
przerznięć w dobrym założeniu fundamentu mo-
że być, a nie pomorem, iakoż przesłanie o-
czywiste, żeby mury równomierne opadły były, wyprosz-
dziłoby się w swoim miejscu powiadzić.

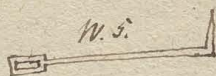
Ankry jedyną służą do zabezpieczenia pochyla-
nia się murów samych gotowych naprzód. Jeze-
li tylko chcemy zabezpieczyć mur boczny cyp-
li szczytowej anklawami od pochylania, nie mo-
żemy tylko anklaw żelaznych krótkich stawiać
je w murze frontowym i tylnym w narożnikach
tak żeby do pierwszego lub drugiego krenu cyp-
li między nich sięgały gdzie się zawołaniem opa-
tny, w samych zaś narożnikach ankrę mieć
powinny dla dochodzenia do powietrznego muru
bocznych gdzie się podobnie zawolaniu porachować
i ukrywać.

Jeżeli mur poboczny wolno zupełnie stać ma
i jest obawa żeby się nie wyprężył pochylając
nie dość będzie utwierdzenie go anklawami w narożnikach
z murami szczytowymi go wiązać, ale potrzeba go
porachować z murami wzdłuż wzdłuż wzdłuż pod-
lego szczytu.

W wieżach dają się ankrę w 4 murach wo-
hoto, w każdym dwóch sążniach wysokości
tak żeby w każdym murze osobna była anklawa
wiążąca dwa przeciwległe sweimi zawołaniami.

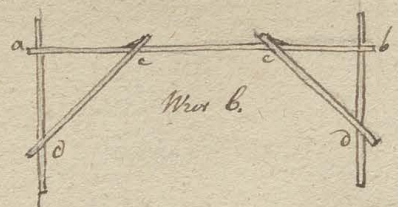
Szczególnej potrzebną jest anklawowanie wyso-
kich wolno stojących szczytowych murów cyp-
li szczytowej które dla tego że bywało bardzo cennie
także wzięte od wiatru zruśnieniu być mogą.

Na ten cel używa się
ankrów kłanowych
Któr 3. - które tam gdzie
mur utwierdzać ma.

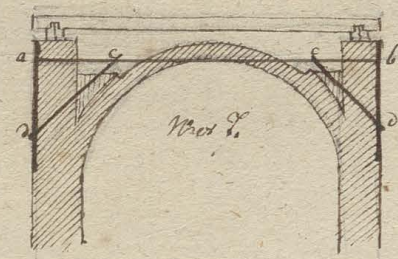


szczytowej w ołow i zawołanie. Drugi uł ławie
i w sposób haka który się cobią w wiązanie
dopuszczane dach. - Jest nawet lepszy zamiast
haka, poprzeczny drąg w tym drugim końcu
i zapomoże, sformuła przez drąg i drewno przez
knieżkę umocnić mur do wiązania dachu, bo
knieżka hakała tak samo się może odłamować.

Dla Sklepien inzego rodzaju Ankrów się wyrwa
 Mur 6. które się
 zowią Ankrami
 podługownemi
 Hängrschleper.



Jżeli Sklepienie grubo-
 ść tak 6 cali lub
 ięść 2 Przekłopia:
 nie gunde, mosty
 prześ ankrów ab tak
 się opadła w środku
 Przekłopia lub Skle-
 pienia żeby w spo-
 dzie był równo
 x porównaniem spo-
 dzie Sklepienia przy
 kłuwu, lub też co

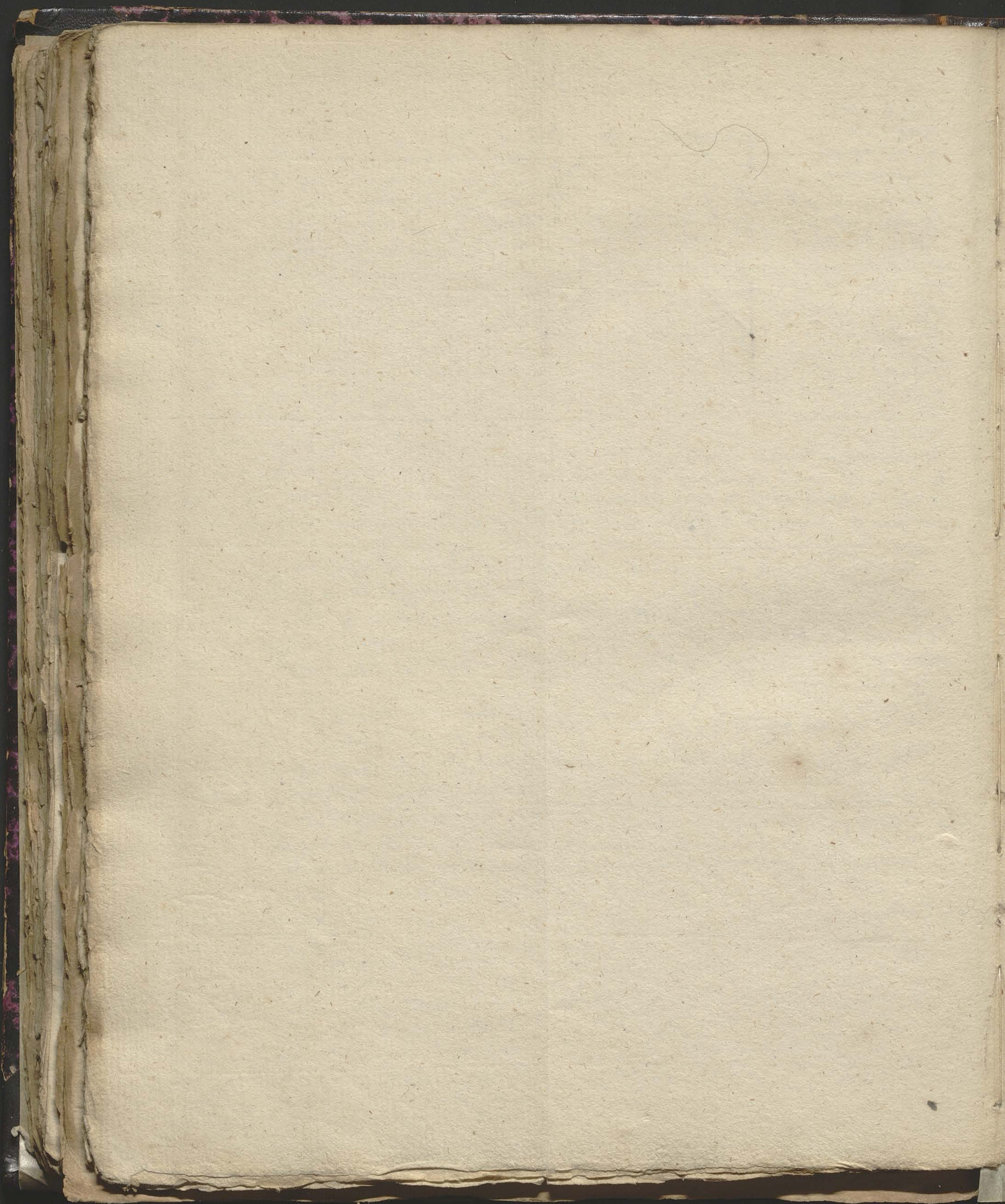


holuwać wypy - Wieszce ramiona c d kasadają
 w murze tak wos 7 oharui - ad sa Ławotoli ro-
 wnafez w trytlu ulupie - konce ramion e sa o:
 puspierone ku widelstgom - Ławotoli ad bd sa pyle
 w murze zownafz ruspierone iab ich grubość wynosi.
 w punktach e e robią się w przę ab opoki anky
 ramiona zluwać się nie mogły

Mate Sklepienia nie potrzebiu Ankrówania
 dosyć iść dalsz doflakerna grubość ich murom na
 lekomych są spierone - wyjątkowy qdyby były bardzo
 ptaśkie bo wtenraz zaubie doradzają iść niera wygi
 Ankrów. -

Nd. w morawicy pefniefe teza na Ankrach się kłilo
 Inymai mogła
 Ankrów w Sklepieniach są peregolniny potrzebne z pociągła
 polu muru swięzy i Sklepienie rozpieta dlatego bandier
 iale ludy wykłmnie - Ankrów wypy puspierone są pociąg
 pociąg, nie raf dla mory samego Sklepienia.

Wd. w morawicy nad Sklepieniem nary - Ramiona sa
 sawieprone na straganiach grubych dachowych ramion
 na przę ab.



136

O Budowie Architravon
z liosowego kamienia i urządzaniu
ich między Zelazem - Rondelet.

Tab. w Mulazpurie o Sklepieniach. to co się tuze liosow-

Rondelet w A. 1. o urządzaniach żelaznych. k. 2226

Fig. 1. 2. i 3. Tab. 110. wyobrażenia Plan, wymiennia
 i profil. urzeczy Architravon pomyślenia pohall 159
 Genowefy w saryzu cyli Pantonu; o adziecie kamieniu
 mówię się w A. 2. k. 2229.

Urządzenia te są tak kombinowane ze interesem
 parcie architravon za pomocą przesłepienia nad sobą
 niemi prostymi. Skutek ten otrzymujemy zodał
 za pomocą skrzemion chiero EE. fig. 1. na których
 w zawieszaniu pospari i klinowia przednich krawędzi
 Architravon platebande cyli płałny. - te wrym dżasem
 dazytyby do ziskania pionowych klinowia przesłepienia
 za pomocą trypniów anures D D. pionowo ustawionych
 a zatem do utworzenia consolides ich, zapobiegając
 rozłożeniu się tych pionowych klinowia. Kłonię tu
 kże przesłepienie działac nie może nie podwójtary
 i zwoiniłow Architravon x poby zednoczonych z wry
 kura filu iah tene Architravon działac ich w danie?

Urządzenia płałw platebande perystytoro we-
 wnetrnych rownie iah kolumnady zewnetrny ko.
 pudy du dome są w tymie samym systemacie urz.
 dzony, lecz zwoiniłi nie są wyrażane evides iah
 w przysionku -

Fig. 4. okazuje narząd przęłow które przewle-
 kają enfilat cyli są przewleczone przez zachwyty
 mające kształt T umieszczone w słupkach sta ra.
 pobierana wby się zwoiniłi nie zmutwały posobie.

Fig. 5. okazuje wielkie żęgłe chamies zna-
 czone lit. A w planie i przecięciu przechodzące przed
 kłoniem grubości muru.

Fig. 7. 8. i 9. okazują narząd górny skrzemion
 E z kxpierianami D. i spinakami F dla zapobieżenia
 rozłożeniu się tuteż cyli pomyślenia. (l'cartement).

Fig. 10. jest jednym z ramion podwojnych ko-
 chowłow des doubles T oznaczonych w fig 3 litera C
 służących do potężania siędini zwoiniłow przedwojnych
 za pomocą przęła boulon B które przez nie przechodzi
 i do utrzymywania ich skrzemionami EE które się
 zachowują za pomocą kłonię traverse H. D

Narząd który wystawia fig. 6. jest należący
 do tych płałw które formują obryz dabeltones, iah
 gacuz

izca sklypnienie przednie bami dome ¹⁰⁴ Jeronimy
po nad wszelkich ofworami tuncel. — Lob. Cukry.

